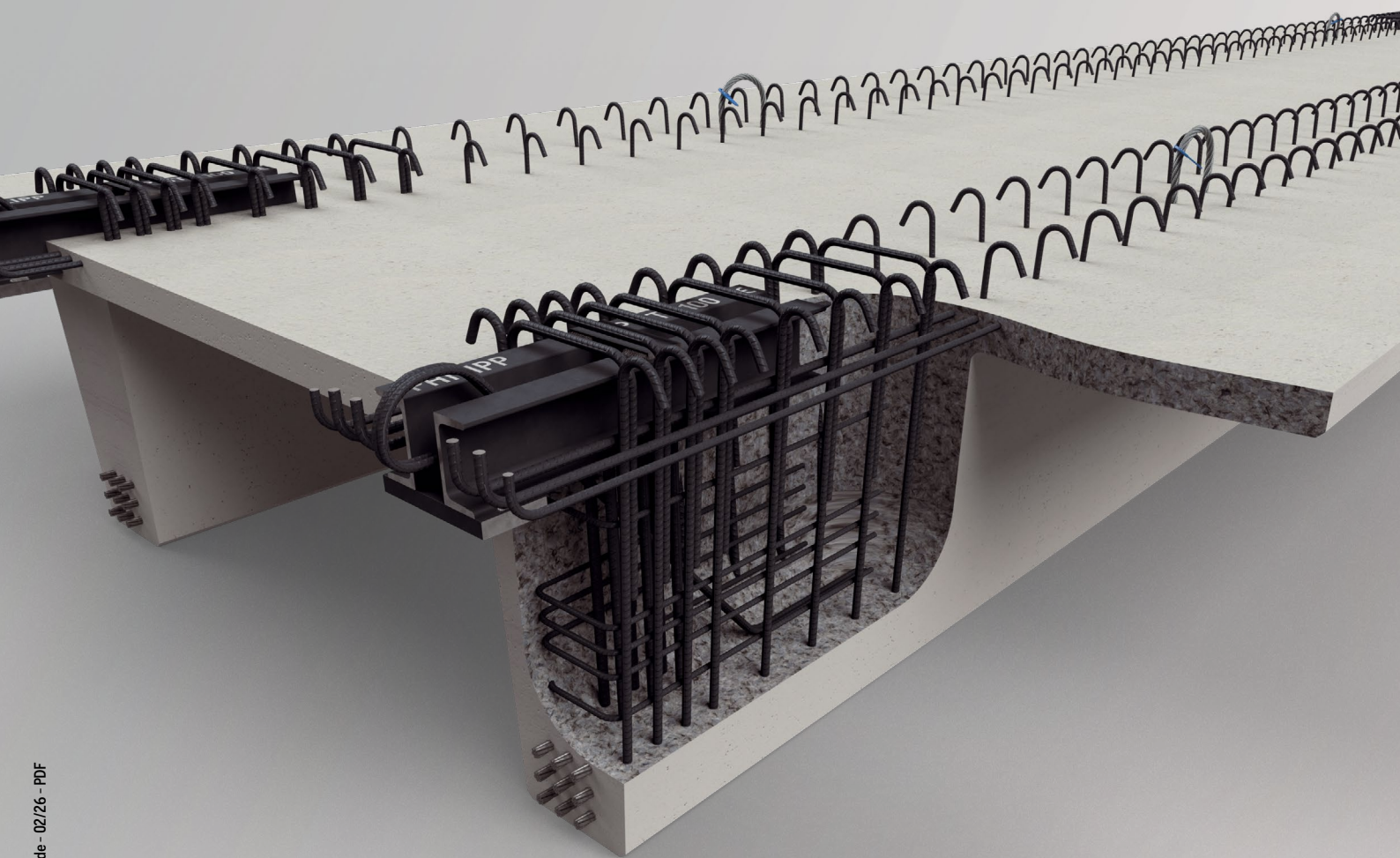


# Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger



# Unsere Produkte aus dem Bereich BAUTECHNIK

## Dienstleistungen

- » Vor-Ort-Versuche -> Wir stellen sicher, dass Ihre Anforderungen in unserer Planung genau erfasst werden.
- » Prüfberichte -> Zu Ihrer Sicherheit und zur Dokumentation.
- » Schulungen -> Das Wissen Ihrer Mitarbeiter aus Planung und Produktion wird von unseren Experten vor Ort, online oder über Webinar erweitert.
- » Planungshilfen -> Aktuelle Bemessungssoftware, Planungsunterlagen, CAD-Daten uvm. jederzeit abrufbar unter [www.philipp-group.com](http://www.philipp-group.com).

## Hoher Anspruch an Produktsicherheit und Praxistauglichkeit

- » Enge Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten und - sofern erforderlich - Zulassung unserer Lösungen.

## Technische Fachabteilung

- » Unser Experten-Team unterstützt Sie jederzeit in Ihrer Planungsphase mit detaillierten Planungsvorschlägen.



TRANSPORT



VERBINDUNG



FASSADE



BEFESTIGUNG



SCHALLSCHUTZ



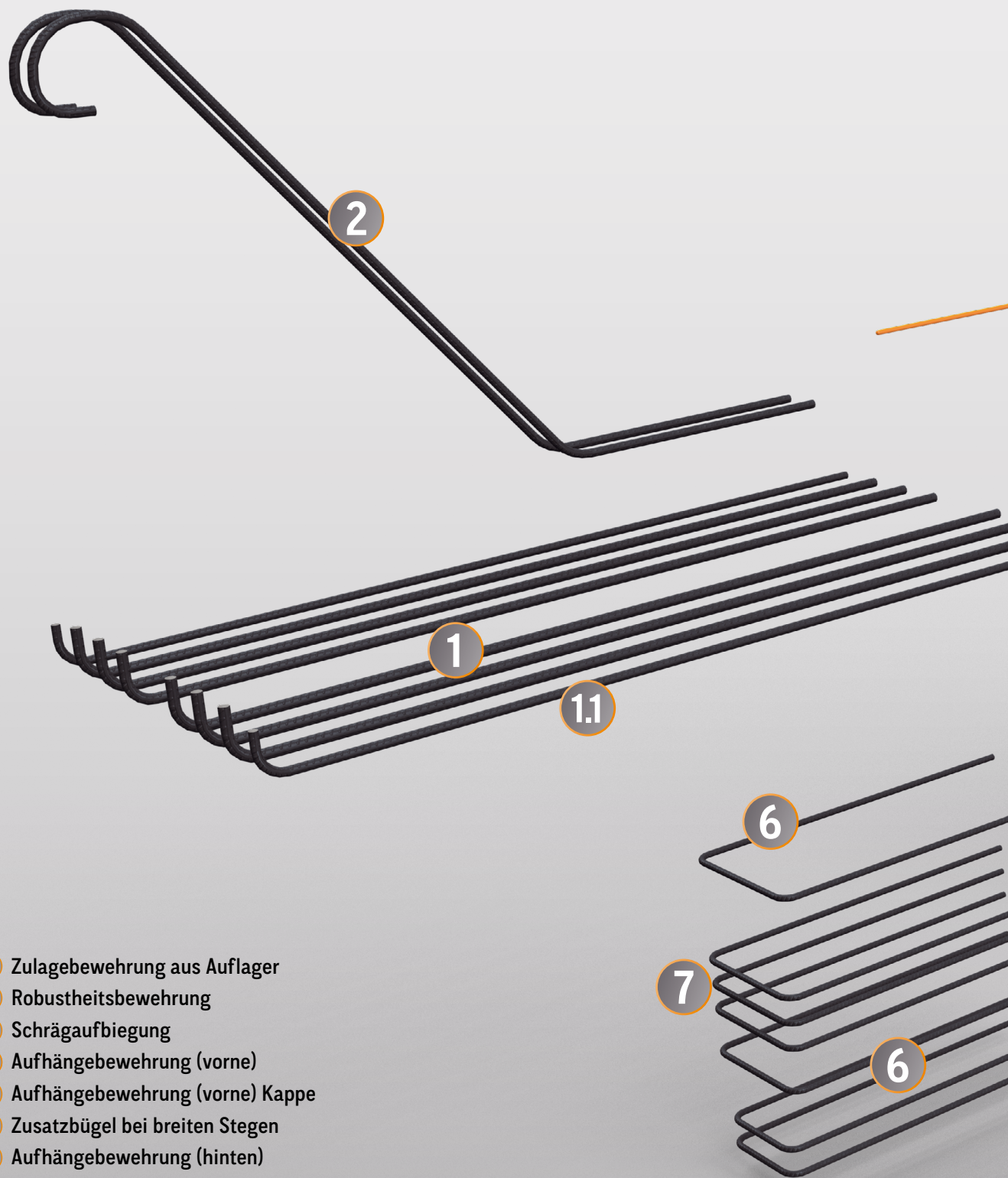
ERDUNG



## INHALTSVERZEICHNIS

### BEWEHRUNGSTABELLEN

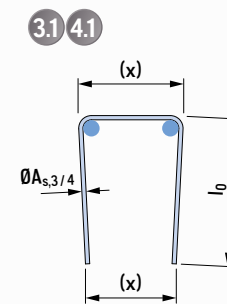
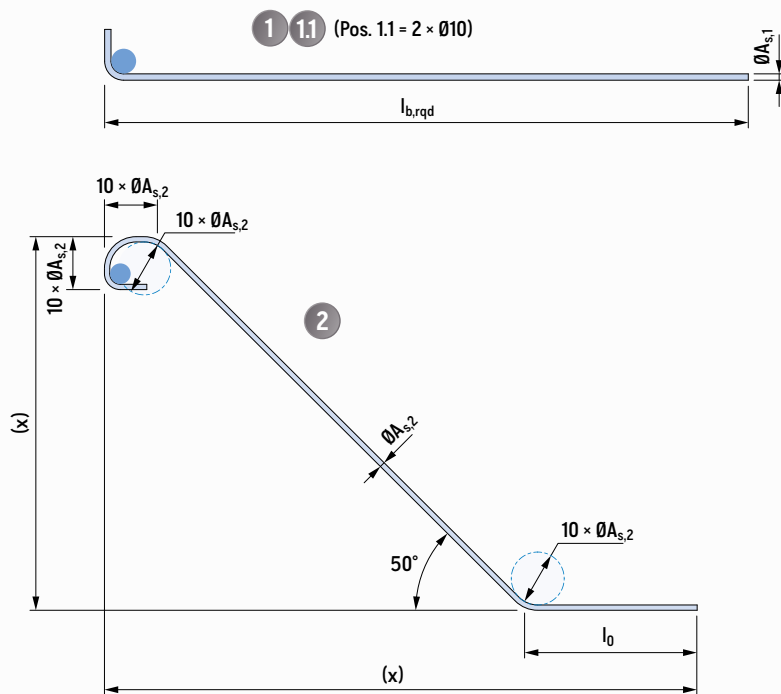
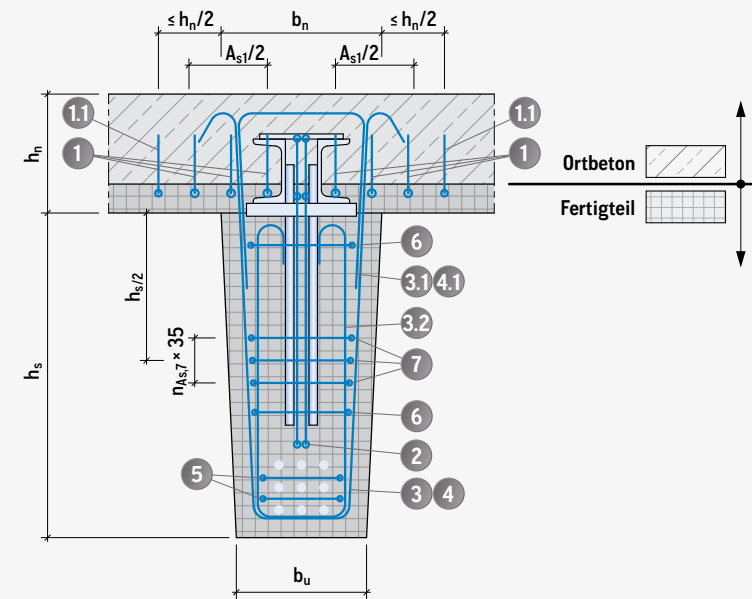
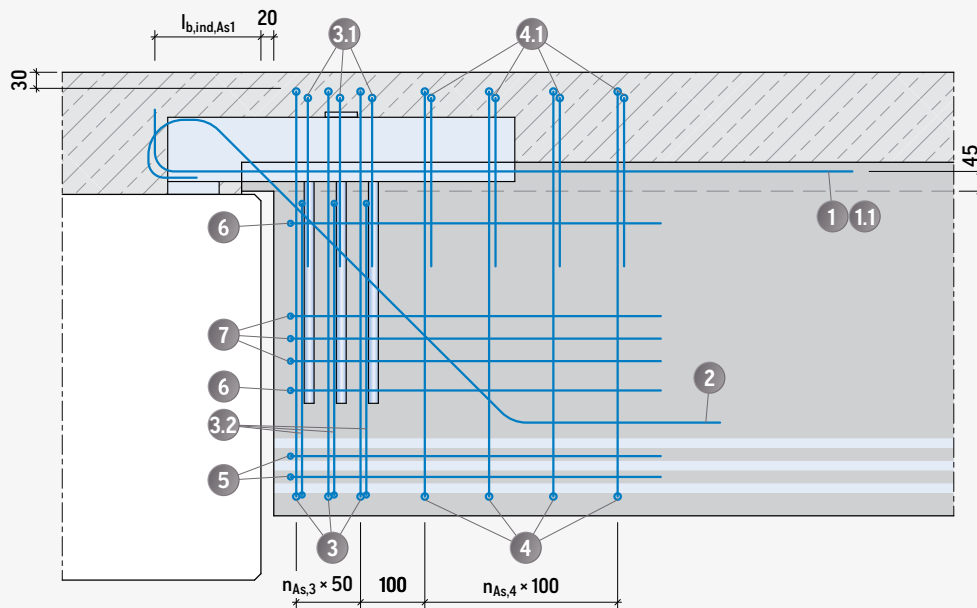
| Steghöhe  | Fertigteil | Ortbetonergänzung | Seite |
|-----------|------------|-------------------|-------|
| PHiTT 65  |            |                   |       |
| 300       | ≥ C35/45   | C20/25            | 7     |
|           |            | C25/30            | 8     |
|           |            | C30/37            | 9     |
| 400       |            | C20/25            | 10    |
|           |            | C25/30            | 11    |
|           |            | C30/37            | 12    |
| 500       |            | C20/25            | 13    |
|           |            | C25/30            | 14    |
|           |            | C30/37            | 15    |
| PHiTT 80  |            |                   |       |
| 300       | ≥ C35/45   | C20/25            | 16    |
|           |            | C25/30            | 17    |
|           |            | C30/37            | 18    |
| PHiTT 100 |            |                   |       |
| 400       | ≥ C35/45   | C20/25            | 19    |
|           |            | C25/30            | 20    |
|           |            | C30/37            | 21    |
| 500       |            | C20/25            | 22    |
|           |            | C25/30            | 23    |
|           |            | C30/37            | 24    |
| PHiTT 130 |            |                   |       |
| 500       | ≥ C35/45   | C20/25            | 25    |
|           |            | C25/30            | 26    |
|           |            | C30/37            | 27    |
| 600       |            | C20/25            | 28    |
|           |            | C25/30            | 29    |
|           |            | C30/37            | 30    |
| 700       |            | C20/25            | 31    |
|           |            | C25/30            | 32    |
|           |            | C30/37            | 33    |
| PHiTT 160 |            |                   |       |
| 600       | ≥ C35/45   | C20/25            | 34    |
|           |            | C25/30            | 35    |
|           |            | C30/37            | 36    |
| 700       |            | C20/25            | 37    |
|           |            | C25/30            | 38    |
|           |            | C30/37            | 39    |



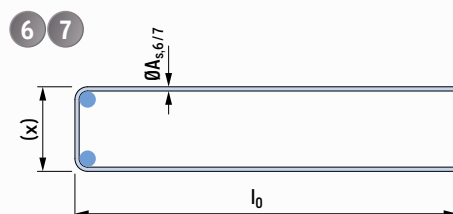
- 1 Zulagebewehrung aus Auflager
- 1.1 Robustheitsbewehrung
- 2 Schrägaufbiegung
- 3 Aufhängebewehrung (vorne)
- 3.1 Aufhängebewehrung (vorne) Kappe
- 3.2 Zusatzbügel bei breiten Stegen
- 4 Aufhängebewehrung (hinten)
- 4.1 Aufhängebewehrung (hinten) Kappe
- 5 Verankerung indirektes Auflager
- 6 Querbewehrung - Übergreifungsstoß mit PHiTT
- 7 Sicherung bei Steghöhe  $\geq 500$  mm



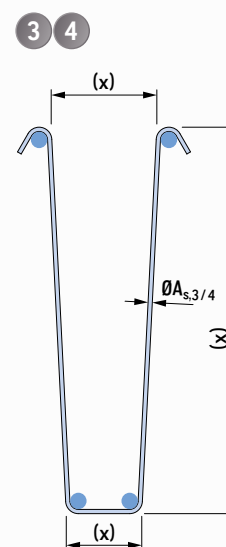
# PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger



- » Pos. 1.1 (Robustheitsbewehrung, 2 x Ø10) ist bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  zusätzlich anzuordnen (siehe Bild).
- » Pos. 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalkens geschlossen werden.
- » Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.
- » Die Biegerollendurchmesser sowie Haken und Winkelhaken nach DIN EN 1992-1-1 (EC 2).
- » Die mit (x) gekennzeichneten Maße sind abhängig von den Bauteilabmessungen.



5 Abmessungen gemäß Tragwerksplanung



3.2 Nur erforderlich, wenn die Übergreifungslänge bei breiten Stegen nicht ausreicht

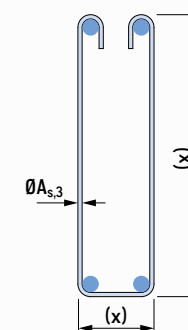


TABELLE 1: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 65 - STEGHÖHE: 30 CM

 Ortbetonergänzung C20/25

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$  | $V_{rd,max}$ [kN] | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                   |                                   |                                    |                   |     | 2<br>Schrägaufbiegung |                   |                                   |                                    |                   | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung (vorne) |                   |                                   |                                    |                   | 4<br>Aufhängebewehrung (hinten) |                   |                                   |                                    |               |                   | 5 (3)<br>Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                        | 6<br>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHiTT |                   |                                   |                                    |                   | 7<br>Sicherung bei Steghöhe $\geq 500$ mm |                   |                                   |                                    |                   |
|----|--------|--------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|    |        |        |                   | $\phi_{As,1}$ [mm]             | $n_{As,1}$ [Stk.] | $A_{s,1,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $A_{s,1,vorh.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $\eta_{As,1}$ [%] | (1) | $\phi_{As,2}$ [mm]    | $n_{As,2}$ [Stk.] | $A_{s,2,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $A_{s,2,vorh.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $\eta_{As,2}$ [%] | $\phi_{As,3}$ [mm]                 | $n_{As,3}$ [Stk.] | $A_{s,3,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $A_{s,3,vorh.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $\eta_{As,3}$ [%] | $\phi_{As,4}$ [mm]              | $n_{As,4}$ [Stk.] | $A_{s,4,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $A_{s,4,vorh.}$ [cm <sup>2</sup> ] | Kappe [x / -] | $\eta_{As,4}$ [%] | $A_{s,5,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ]                 | $l_{b,ind,vorh.}$ [cm] | $\phi_{As,6}$ [mm]                             | $n_{As,6}$ [Stk.] | $A_{s,6,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $A_{s,6,vorh.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $\eta_{As,6}$ [%] | $\phi_{As,7}$ [mm]                        | $n_{As,7}$ [Stk.] | $A_{s,7,erf.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $A_{s,7,vorh.}$ [cm <sup>2</sup> ] | $\eta_{As,7}$ [%] |
| 1  | 150    | 122,95 | 12                | 2                              | 2,05              | 2,26                              | 90                                 |                   |     | 8                     | 2                 | 1,01                              | 1,01                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,23                              | 9,05                               | 59                | 12                              | 2                 | 3,54                              | 4,52                               | -             | 78                | 5,82                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 2  |        | 169,40 | 12                | 4                              | 3,54              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,09                              | 1,57                               | 69                | 12                                 | 4                 | 7,11                              | 9,05                               | 71                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | -             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 3  | 160    | 127,27 | 12                | 2                              | 2,24              | 2,26                              | 99                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,10                              | 1,57                               | 70                | 12                                 | 4                 | 6,52                              | 9,05                               | 63                | 12                              | 2                 | 3,73                              | 4,52                               | -             | 82                | 6,01                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 4  |        | 168,72 | 12                | 4                              | 3,54              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,07                              | 1,57                               | 68                | 12                                 | 4                 | 7,26                              | 9,05                               | 74                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | -             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 5  | 170    | 131,49 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 10                    | 2                 | 1,19                              | 1,57                               | 76                | 12                                 | 4                 | 6,62                              | 9,05                               | 64                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 6  |        | 181,38 | 12                | 4                              | 3,54              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,15                              | 1,57                               | 73                | 12                                 | 4                 | 7,40                              | 9,05                               | 76                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | -             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 7  | 180    | 135,64 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,55                              | 9,05                               | 63                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 8  |        | 188,40 | 12                | 4                              | 3,52              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,56                              | 1,57                               | 100               | 12                                 | 4                 | 7,48                              | 9,05                               | 77                | 12                              | 3                 | 5,02                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,30                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 9  | 190    | 139,70 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,55                              | 9,05                               | 63                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 10 |        | 195,55 | 12                | 4                              | 3,54              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,57                              | 1,57                               | 100               | 12                                 | 4                 | 7,59                              | 9,05                               | 78                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 11 | 200    | 143,68 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,86                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 12 |        | 201,75 | 12                | 4                              | 3,53              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,41                              | 1,57                               | 90                | 12                                 | 4                 | 7,78                              | 9,05                               | 81                | 12                              | 3                 | 5,02                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,30                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 13 | 210    | 147,59 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,86                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 14 |        | 204,34 | 12                | 4                              | 3,52              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,48                              | 1,57                               | 94                | 12                                 | 4                 | 7,90                              | 9,05                               | 83                | 12                              | 3                 | 5,01                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,29                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 15 | 220    | 151,42 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,86                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 16 |        | 210,93 | 12                | 4                              | 3,54              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,55                              | 1,57                               | 99                | 12                                 | 4                 | 8,03                              | 9,05                               | 85                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 17 | 230    | 155,17 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,86                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 18 |        | 216,66 | 12                | 4                              | 3,53              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,57                              | 1,57                               | 100               | 12                                 | 4                 | 8,06                              | 9,05                               | 85                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 19 | 240    | 158,85 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,86                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 20 |        | 221,42 | 12                | 4                              | 3,53              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,57                              | 1,57                               | 100               | 12                                 | 4                 | 8,06                              | 9,05                               | 85                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 21 | 250    | 158,85 | 12                | 2                              | 2,26              | 2,26                              | 100                                |                   |     | 12                    | 1                 | 1,13                              | 1,13                               | 100               | 12                                 | 4                 | 6,86                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 2                 | 3,75                              | 4,52                               | -             | 83                | 6,03                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 22 |        | 221,42 | 12                | 4                              | 3,54              | 4,52                              | 78                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,57                              | 1,57                               | 100               | 12                                 | 4                 | 8,06                              | 9,05                               | 85                | 12                              | 3                 | 5,03                              | 6,79                               | x             | 74                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 23 |        | 226,18 | 12                | 6                              | 3,53              | 6,79                              | 52                                 |                   |     | 10                    | 2                 | 1,06                              | 1,57                               | 68                | 12                                 | 4                 | 6,24                              | 9,05                               | 69                | 12                              | 4                 | 5,02                              | 9,05                               | x             | 56                | 7,30                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |
| 24 |        | 247,50 | 12                | 8                              | 3,53              | 9,05                              | 39                                 |                   |     | 12                    | 2                 | 1,39                              | 2,26                               | 61                | 12                                 | 4                 | 6,18                              | 9,05                               | 68                | 12                              | 4                 | 5,03                              | 9,05                               | x             | 56                | 7,31                                              | 16,20                  | 8                                              | 2                 | 1,54                              | 2,01                               | 77                | -                                         | -                 | -                                 | -                                  | -                 |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70$  % ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \phi 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 2: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 65 - STEGHÖHE: 30 CM

Ortbetonergänzung C25/30

Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$<br>(mm) | $V_{Rd,max}$<br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                      |                                      |                                       |                      |   | 2<br>Schrägaufbiegung        |                      |                                      |                                       |                      | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                              |                      |                                      |                                       | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |      |                              |                      |                                      |                                       | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                      | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHiTT |                           |                              |                      |                                      | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe $\geq 500$ mm |                      |   |                              |                      |
|----|--------|---------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---|------------------------------|----------------------|
|    |        |               |                      | (1)                            |                      |                                      |                                       |                      |   |                              |                      |                                      |                                       |                      |                                       |                              |                      |                                      |                                       | 4.1 (2)                            |      |                              |                      |                                      |                                       |                                                            |                      |                                                   |                           |                              |                      |                                      |                                              |                      |   |                              |                      |
|    |        |               |                      | $\varnothing_{As,1}$<br>(mm)   | $n_{As,1}$<br>(Stk.) | $A_{s,1,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,1,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,1}$<br>(%) |   | $\varnothing_{As,2}$<br>(mm) | $n_{As,2}$<br>(Stk.) | $A_{s,2,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,2,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,2}$<br>(%) |                                       | $\varnothing_{As,3}$<br>(mm) | $n_{As,3}$<br>(Stk.) | $A_{s,3,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,3,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,3}$<br>(%)               |      | $\varnothing_{As,4}$<br>(mm) | $n_{As,4}$<br>(Stk.) | $A_{s,4,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,4,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -)                                           | $\eta_{As,4}$<br>(%) | $A_{s,5,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> )              | $l_{b,ind,vorh.}$<br>(cm) | $\varnothing_{As,6}$<br>(mm) | $n_{As,6}$<br>(Stk.) | $A_{s,6,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,6,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> )        | $\eta_{As,6}$<br>(%) |   | $\varnothing_{As,7}$<br>(mm) | $n_{As,7}$<br>(Stk.) |
| 1  | 150    | 122,95        | 12                   | 2                              | 2,05                 | 2,26                                 | 0,90                                  | 8                    | 2 | 1,01                         | 1,01                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,23                                  | 9,05                         | 0,59                 | 12                                   | 2                                     | 3,54                               | 4,52 | -                            | 0,78                 | 5,82                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 2  |        | 169,93        | 12                   | 4                              | 3,52                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,12                         | 1,57                 | 0,71                                 | 12                                    | 4                    | 7,16                                  | 9,05                         | 0,72                 | 12                                   | 3                                     | 5,02                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,30                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 3  | 160    | 127,27        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 10                   | 2 | 1,14                         | 1,57                 | 0,73                                 | 12                                    | 4                    | 6,57                                  | 9,05                         | 0,63                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 4  |        | 177,67        | 12                   | 4                              | 3,54                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,11                         | 1,57                 | 0,70                                 | 12                                    | 4                    | 7,33                                  | 9,05                         | 0,75                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 5  | 170    | 131,49        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 10                   | 2 | 1,22                         | 1,57                 | 0,78                                 | 12                                    | 4                    | 6,66                                  | 9,05                         | 0,65                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 6  |        | 185,12        | 12                   | 4                              | 3,54                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,18                         | 1,57                 | 0,75                                 | 12                                    | 4                    | 7,47                                  | 9,05                         | 0,77                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 7  | 180    | 135,64        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,55                                  | 9,05                         | 0,63                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 8  |        | 191,19        | 12                   | 4                              | 3,54                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,57                         | 1,57                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 7,49                                  | 9,05                         | 0,77                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 9  | 190    | 139,70        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,55                                  | 9,05                         | 0,63                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 10 |        | 196,55        | 12                   | 4                              | 3,54                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,57                         | 1,57                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 7,59                                  | 9,05                         | 0,78                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 11 | 200    | 143,68        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,86                                  | 9,05                         | 0,68                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 12 |        | 201,75        | 12                   | 4                              | 3,54                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,46                         | 1,57                 | 0,93                                 | 12                                    | 4                    | 7,86                                  | 9,05                         | 0,83                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 13 | 210    | 147,59        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,86                                  | 9,05                         | 0,68                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 14 |        | 206,83        | 12                   | 4                              | 3,53                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,53                         | 1,57                 | 0,97                                 | 12                                    | 4                    | 7,98                                  | 9,05                         | 0,84                 | 12                                   | 3                                     | 5,02                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,30                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 15 | 220    | 151,42        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,86                                  | 9,05                         | 0,68                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 16 |        | 211,81        | 12                   | 4                              | 3,53                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,57                         | 1,57                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 8,06                                  | 9,05                         | 0,85                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 17 | 230    | 155,17        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,86                                  | 9,05                         | 0,68                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 18 |        | 216,66        | 12                   | 4                              | 3,53                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,57                         | 1,57                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 8,06                                  | 9,05                         | 0,85                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 19 | 240    | 158,85        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,86                                  | 9,05                         | 0,68                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 20 |        | 221,42        | 12                   | 4                              | 3,53                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,57                         | 1,57                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 8,06                                  | 9,05                         | 0,85                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 21 | 250    | 226,18        | 12                   | 6                              | 3,54                 | 6,79                                 | 0,52                                  | 10                   | 2 | 1,05                         | 1,57                 | 0,67                                 | 12                                    | 4                    | 6,22                                  | 9,05                         | 0,69                 | 12                                   | 4                                     | 5,03                               | 9,05 | -                            | 0,56                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 22 |        | 158,85        | 12                   | 2                              | 2,26                 | 2,26                                 | 1,00                                  | 12                   | 1 | 1,13                         | 1,13                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 6,86                                  | 9,05                         | 0,68                 | 12                                   | 2                                     | 3,75                               | 4,52 | -                            | 0,83                 | 6,03                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 23 |        | 221,42        | 12                   | 4                              | 3,54                 | 4,52                                 | 0,78                                  | 10                   | 2 | 1,57                         | 1,57                 | 1,00                                 | 12                                    | 4                    | 8,06                                  | 9,05                         | 0,85                 | 12                                   | 3                                     | 5,03                               | 6,79 | -                            | 0,74                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 24 |        | 226,18        | 12                   | 6                              | 3,51                 | 6,79                                 | 0,52                                  | 10                   | 2 | 1,09                         | 1,57                 | 0,69                                 | 12                                    | 4                    | 6,32                                  | 9,05                         | 0,70                 | 12                                   | 4                                     | 5,00                               | 9,05 | -                            | 0,55                 | 7,28                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |
| 25 |        | 255,58        | 12                   | 8                              | 3,54                 | 9,05                                 | 0,39                                  | 12                   | 2 | 1,43                         | 2,26                 | 0,63                                 | 12                                    | 4                    | 6,28                                  | 9,05                         | 0,69                 | 12                                   | 4                                     | 5,03                               | 9,05 | -                            | 0,56                 | 7,31                                 | 16,20                                 | 8                                                          | 2                    | 1,54                                              | 2,01                      | 0,77                         | -                    | -                                    | -                                            | -                    | - | -                            |                      |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 3: BEWEHRUNGSTABELLE PHIT 65 - STEGHÖHE: 30 CM

 Ortbetonergänzung C30/37

 Halbfertigteil: C35/45

|    | <div>h<sub>n</sub></div> <div>(mm)</div> | <div>V<sub>rd,max</sub></div> <div>(kN)</div> | <div>1</div> <div>Zugbewehrung aus Auflager</div> |                                               |                                                  |                                                   |                                            |     | <div>2</div> <div>Schrägaufbiegung</div>    |                                               |                                                  |                                                   |                                            | <div>3 3.1</div> <div>Aufhängebewehrung (vorne)</div> |                                               |                                                  |                                                   |                                            | <div>4</div> <div>Aufhängebewehrung (hinten)</div> |                                               |                                                  |                                                   |                                     |                                            | <div>5 (3)</div> <div>Nachweis Verankerung indirektes Auflager</div> |                                                    | <div>6</div> <div>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHIT</div> |                                               |                                                  |                                                   |                                            | <div>7</div> <div>Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm</div> |                                               |                                                  |                                                   |                                            |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    |                                          |                                               | <div>Ø<sub>As,1</sub></div> <div>(mm)</div>       | <div>n<sub>As,1</sub></div> <div>[Stk.]</div> | <div>A<sub>s,1,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>A<sub>s,1,vorh.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>η<sub>As,1</sub></div> <div>[%]</div> | (1) | <div>Ø<sub>As,2</sub></div> <div>(mm)</div> | <div>n<sub>As,2</sub></div> <div>[Stk.]</div> | <div>A<sub>s,2,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>A<sub>s,2,vorh.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>η<sub>As,2</sub></div> <div>[%]</div> | <div>Ø<sub>As,3</sub></div> <div>(mm)</div>           | <div>n<sub>As,3</sub></div> <div>[Stk.]</div> | <div>A<sub>s,3,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>A<sub>s,3,vorh.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>η<sub>As,3</sub></div> <div>[%]</div> | <div>Ø<sub>As,4</sub></div> <div>(mm)</div>        | <div>n<sub>As,4</sub></div> <div>[Stk.]</div> | <div>A<sub>s,4,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>A<sub>s,4,vorh.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>Kappe</div> <div>(x / -)</div> | <div>η<sub>As,4</sub></div> <div>[%]</div> | <div>A<sub>s,5,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div>                     | <div>l<sub>b,ind,vorh.</sub></div> <div>[cm]</div> | <div>Ø<sub>As,6</sub></div> <div>(mm)</div>                      | <div>n<sub>As,6</sub></div> <div>[Stk.]</div> | <div>A<sub>s,6,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>A<sub>s,6,vorh.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>η<sub>As,6</sub></div> <div>[%]</div> | <div>Ø<sub>As,7</sub></div> <div>(mm)</div>             | <div>n<sub>As,7</sub></div> <div>[Stk.]</div> | <div>A<sub>s,7,erf.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>A<sub>s,7,vorh.</sub></div> <div>[cm²]</div> | <div>η<sub>As,7</sub></div> <div>[%]</div> |
| 1  | 150                                      | 122,95                                        | 12                                                | 2                                             | 2,05                                             | 2,26                                              | 90                                         |     | 8                                           | 2                                             | 1,01                                             | 1,01                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,23                                             | 9,05                                              | 59                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | -                                   | 78                                         | 5,82                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 2  |                                          | 169,93                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,15                                             | 1,57                                              | 73                                         | 12                                                    | 4                                             | 7,21                                             | 9,05                                              | 73                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 3  | 160                                      | 127,27                                        | 12                                                | 2                                             | 2,2                                              | 2,26                                              | 97                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,14                                             | 1,57                                              | 72                                         | 12                                                    | 4                                             | 6,56                                             | 9,05                                              | 63                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,7                                              | 4,52                                              | -                                   | 82                                         | 5,98                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 4  |                                          | 179,99                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,13                                             | 1,57                                              | 72                                         | 12                                                    | 4                                             | 7,37                                             | 9,05                                              | 75                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 5  | 170                                      | 131,49                                        | 12                                                | 2                                             | 2,22                                             | 2,26                                              | 98                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,22                                             | 1,57                                              | 78                                         | 12                                                    | 4                                             | 6,66                                             | 9,05                                              | 65                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,72                                             | 4,52                                              | -                                   | 82                                         | 6,00                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 6  |                                          | 185,68                                        | 12                                                | 4                                             | 3,51                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,2                                              | 1,57                                              | 76                                         | 12                                                    | 4                                             | 7,5                                              | 9,05                                              | 77                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,00                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,28                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 7  | 180                                      | 135,64                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,55                                             | 9,05                                              | 63                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 8  |                                          | 191,19                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,57                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 7,49                                             | 9,05                                              | 77                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 9  | 190                                      | 139,7                                         | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,55                                             | 9,05                                              | 63                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 10 |                                          | 196,55                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,57                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 7,59                                             | 9,05                                              | 78                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 11 | 200                                      | 143,68                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,86                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 12 |                                          | 201,75                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,49                                             | 1,57                                              | 95                                         | 12                                                    | 4                                             | 7,92                                             | 9,05                                              | 83                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 13 | 210                                      | 147,59                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,86                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 14 |                                          | 206,83                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,56                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 8,05                                             | 9,05                                              | 85                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 15 | 220                                      | 151,42                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,86                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 16 |                                          | 211,81                                        | 12                                                | 4                                             | 3,53                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,57                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 8,06                                             | 9,05                                              | 85                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 17 | 230                                      | 155,17                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,86                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 18 |                                          | 216,66                                        | 12                                                | 4                                             | 3,53                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,57                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 8,06                                             | 9,05                                              | 85                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 19 | 240                                      | 224,28                                        | 12                                                | 6                                             | 3,5                                              | 6,79                                              | 52                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,03                                             | 1,57                                              | 65                                         | 12                                                    | 4                                             | 6,13                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 4                                             | 5,00                                             | 9,05                                              | -                                   | 55                                         | 7,28                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 20 |                                          | 158,85                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,86                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 21 | 250                                      | 221,42                                        | 12                                                | 4                                             | 3,53                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,57                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 8,06                                             | 9,05                                              | 85                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 22 |                                          | 226,18                                        | 12                                                | 6                                             | 3,53                                             | 6,79                                              | 52                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,07                                             | 1,57                                              | 68                                         | 12                                                    | 4                                             | 6,28                                             | 9,05                                              | 69                                         | 12                                                 | 4                                             | 5,02                                             | 9,05                                              | -                                   | 55                                         | 7,3                                                                  | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 23 | 250                                      | 158,85                                        | 12                                                | 2                                             | 2,26                                             | 2,26                                              | 100                                        |     | 12                                          | 1                                             | 1,13                                             | 1,13                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 6,86                                             | 9,05                                              | 68                                         | 12                                                 | 2                                             | 3,75                                             | 4,52                                              | -                                   | 83                                         | 6,03                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 24 |                                          | 221,42                                        | 12                                                | 4                                             | 3,54                                             | 4,52                                              | 78                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,57                                             | 1,57                                              | 100                                        | 12                                                    | 4                                             | 8,06                                             | 9,05                                              | 85                                         | 12                                                 | 3                                             | 5,03                                             | 6,79                                              | -                                   | 74                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |
| 25 |                                          | 226,18                                        | 12                                                | 6                                             | 3,54                                             | 6,79                                              | 52                                         |     | 10                                          | 2                                             | 1,12                                             | 1,57                                              | 71                                         | 12                                                    | 4                                             | 6,41                                             | 9,05                                              | 71                                         | 12                                                 | 4                                             | 5,03                                             | 9,05                                              | -                                   | 56                                         | 7,31                                                                 | 16,2                                               | 8                                                                | 2                                             | 1,54                                             | 2,01                                              | 77                                         | -                                                       | -                                             | -                                                | -                                                 | -                                          |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 4: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 65 - STEGHÖHE: 40 CM

Ortbetonergänzung C20/25

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub> | V <sub>Rd,max</sub> | 1                         |                   |                       |                        |                   |                   | 2                 |                       |                        |                   |                   | 3 3.1                     |                       |                        |                   |                   | 4                          |                       |                        |         |                   | 5 (3)                                    |                          | 6                                         |                   |                       |                        |                   | 7                               |                   |                       |                        |                   |
|--------|----------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|---------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
|        |                |                     | Zugbewehrung aus Auflager |                   |                       |                        |                   |                   | Schrägaufbiegung  |                       |                        |                   |                   | Aufhängebewehrung (vorne) |                       |                        |                   |                   | Aufhängebewehrung (hinten) |                       |                        |         |                   | Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                          | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |                   |                       |                        |                   | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                   |                       |                        |                   |
|        | (mm)           | (kN)                | (mm)                      | (Stk.)            | (cm²)                 | (cm²)                  | (%)               | (mm)              | (Stk.)            | (cm²)                 | (cm²)                  | (%)               | (mm)              | (Stk.)                    | (cm²)                 | (cm²)                  | (%)               | (mm)              | (Stk.)                     | (cm²)                 | (cm²)                  | (x / -) | (%)               | (cm²)                                    | (cm)                     | (mm)                                      | (Stk.)            | (cm²)                 | (cm²)                  | (%)               | (mm)                            | (Stk.)            | (cm²)                 | (cm²)                  | (%)               |
|        |                |                     | Ø <sub>As,1</sub>         | n <sub>As,1</sub> | A <sub>s,1,erf.</sub> | A <sub>s,1,vorh.</sub> | η <sub>As,1</sub> | Ø <sub>As,2</sub> | n <sub>As,2</sub> | A <sub>s,2,erf.</sub> | A <sub>s,2,vorh.</sub> | η <sub>As,2</sub> | Ø <sub>As,3</sub> | n <sub>As,3</sub>         | A <sub>s,3,erf.</sub> | A <sub>s,3,vorh.</sub> | η <sub>As,3</sub> | Ø <sub>As,4</sub> | n <sub>As,4</sub>          | A <sub>s,4,erf.</sub> | A <sub>s,4,vorh.</sub> | Kappe   | η <sub>As,4</sub> | A <sub>s,5,erf.</sub>                    | l <sub>b,ind,vorh.</sub> | Ø <sub>As,6</sub>                         | n <sub>As,6</sub> | A <sub>s,6,erf.</sub> | A <sub>s,6,vorh.</sub> | η <sub>As,6</sub> | Ø <sub>As,7</sub>               | n <sub>As,7</sub> | A <sub>s,7,erf.</sub> | A <sub>s,7,vorh.</sub> | η <sub>As,7</sub> |
| 1      | 150            | 122,95              | 12                        | 2                 | 2,05                  | 2,26                   | 90                | 8                 | 2                 | 1,01                  | 1,01                   | 100               | 12                | 3                         | 3,97                  | 6,79                   | 59                | 12                | 2                          | 3,54                  | 4,52                   | -       | 78                | 4,76                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 2      |                | 177,12              | 12                        | 4                 | 4,17                  | 4,52                   | 92                | 8                 | 2                 | 1,01                  | 1,01                   | 100               | 12                | 4                         | 7,33                  | 9,05                   | 75                | 12                | 3                          | 5,67                  | 6,79                   | -       | 84                | 6,88                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 3      |                | 201,75              | 12                        | 6                 | 4,52                  | 6,79                   | 67                | 10                | 2                 | 1,03                  | 1,57                   | 65                | 12                | 4                         | 7,61                  | 9,05                   | 79                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 4      | 160            | 127,27              | 12                        | 2                 | 2,24                  | 2,26                   | 99                | 10                | 2                 | 1,10                  | 1,57                   | 70                | 12                | 3                         | 4,26                  | 6,79                   | 63                | 12                | 2                          | 3,73                  | 4,52                   | -       | 82                | 4,95                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 5      |                | 185,08              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,34                  | 1,57                   | 85                | 12                | 4                         | 7,76                  | 9,05                   | 81                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 6      | 170            | 131,49              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 10                | 2                 | 1,19                  | 1,57                   | 76                | 12                | 3                         | 4,36                  | 6,79                   | 64                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 7      |                | 190,11              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,43                  | 1,57                   | 91                | 12                | 4                         | 7,93                  | 9,05                   | 83                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 8      | 180            | 135,64              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,29                  | 6,79                   | 63                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 9      |                | 195,88              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         | 7,49                  | 9,05                   | 77                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 10     |                | 236,18              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 10                | 2                 | 1,28                  | 1,57                   | 82                | 12                | 4                         | 8,20                  | 9,05                   | 88                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | -       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 11     | 190            | 254,71              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                 | 1,99                  | 2,26                   | 88                | 12                | 4                         | 5,83                  | 9,05                   | 64                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 12     |                | 139,70              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,29                  | 6,79                   | 63                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 13     |                | 203,03              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         | 7,59                  | 9,05                   | 78                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 14     |                | 245,75              | 12                        | 6                 | 4,63                  | 6,79                   | 68                | 10                | 2                 | 1,36                  | 1,57                   | 86                | 12                | 4                         | 8,37                  | 9,05                   | 90                | 12                | 4                          | 6,13                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,34                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 15     | 200            | 265,33              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                 | 2,11                  | 2,26                   | 93                | 12                | 4                         | 5,99                  | 9,05                   | 66                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 16     |                | 143,68              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,60                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 17     |                | 210,10              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         | 8,06                  | 9,05                   | 85                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 18     |                | 246,95              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 10                | 2                 | 1,09                  | 1,57                   | 70                | 12                | 4                         | 6,34                  | 9,05                   | 70                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | -       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 19     | 210            | 275,25              | 12                        | 6                 | 4,63                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                 | 2,21                  | 2,26                   | 98                | 12                | 4                         | 6,13                  | 9,05                   | 68                | 12                | 4                          | 6,12                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,34                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 20     |                | 147,59              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,60                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 21     |                | 217,10              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         | 8,06                  | 9,05                   | 85                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 22     |                | 255,50              | 12                        | 6                 | 4,63                  | 6,79                   | 68                | 10                | 2                 | 1,14                  | 1,57                   | 73                | 12                | 4                         | 6,50                  | 9,05                   | 72                | 12                | 4                          | 6,12                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,34                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 23     | 220            | 280,00              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                 | 2,10                  | 2,26                   | 93                | 12                | 4                         | 6,33                  | 9,05                   | 70                | 12                | 4                          | 6,13                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 24     |                | 151,42              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,60                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 25     |                | 224,03              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         | 8,06                  | 9,05                   | 85                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 26     |                | 264,97              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 10                | 2                 | 1,20                  | 1,57                   | 76                | 12                | 4                         | 6,67                  | 9,05                   | 74                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 27     | 230            | 289,88              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                 | 2,19                  | 2,26                   | 97                | 12                | 4                         | 6,48                  | 9,05                   | 72                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 28     |                | 155,17              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,60                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 29     |                | 230,87              | 12                        | 4                 | 4,52                  | 4,52                   | 100               | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         | 8,06                  | 9,05                   | 85                | 12                | 3                          | 6,01                  | 6,79                   | -       | 89                | 7,23                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 30     |                | 273,00              | 12                        | 6                 | 4,63                  | 6,79                   | 68                | 10                | 2                 | 1,25                  | 1,57                   | 80                | 12                | 4                         | 6,82                  | 9,05                   | 75                | 12                | 4                          | 6,12                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,34                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 31     | 240            | 296,79              | 12                        | 6                 | 4,64                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 4                         | 6,59                  | 9,05                   | 73                | 12                | 4                          | 6,14                  | 9,05                   | x       | 68                | 7,35                                     | 16,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 32     |                | 158,85              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                | 3                         | 4,60                  | 6,79                   | 68                | 12                | 2                          | 3,75                  | 4,52                   | -       | 83                | 4,97                                     | 11,20                    | 8                                         | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                | -                               | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 33     |                | 237,64              | 12                        | 4                 | 4,36                  | 4,52                   | 96                | 10                | 2                 | 1,57                  | 1,57                   | 100               | 12                | 4                         |                       |                        |                   |                   |                            |                       |                        |         |                   |                                          |                          |                                           |                   |                       |                        |                   |                                 |                   |                       |                        |                   |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 5: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 65 - STEGHÖHE: 40 CM

 Ortbetonergänzung C25/30

 Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub> | V <sub>rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                |                                 |                          | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                |                                 |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                             |                                |                                 |                          | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                             |                                |                                 |                  | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                                | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                           |                             |                                |                                 | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                           |                             |                                |                                 |                          |
|--------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|        |                |                             | ϕ <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,3</sub><br>(mm)             | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,4</sub><br>(mm)          | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%)                                   | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²) | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>(cm)                  | ϕ <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%)                | ϕ <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |
|        |                |                             |                                |                             |                                |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                          |                                       |                             |                                |                                 |                          |                                    |                             |                                |                                 |                  |                                                            |                                |                                                   |                           |                             |                                |                                 |                                         |                           |                             |                                |                                 |                          |
| 1      | 150            | 122,95                      | 12                             | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 3,97                           | 6,79                            | 59                       | 12                                 | 2                           | 3,54                           | 4,52                            | -                | 78                                                         | 4,76                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 2      |                | 180,93                      | 12                             | 4                           | 4,17                           | 4,52                            | 92                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,33                           | 9,05                            | 75                       | 12                                 | 3                           | 5,67                           | 6,79                            | -                | 84                                                         | 6,88                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 3      |                | 209,50                      | 12                             | 6                           | 4,63                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,08                           | 1,57                            | 69                       | 12                                    | 4                           | 7,74                           | 9,05                            | 81                       | 12                                 | 3                           | 6,12                           | 6,79                            | -                | 90                                                         | 7,34                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 4      | 160            | 127,27                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,14                           | 1,57                            | 73                       | 12                                    | 3                           | 4,30                           | 6,79                            | 63                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 5      |                | 188,98                      | 12                             | 4                           | 4,50                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,38                           | 1,57                            | 88                       | 12                                    | 4                           | 7,84                           | 9,05                            | 82                       | 12                                 | 3                           | 6,00                           | 6,79                            | -                | 88                                                         | 7,21                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 6      | 170            | 131,49                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,22                           | 1,57                            | 78                       | 12                                    | 3                           | 4,39                           | 6,79                            | 65                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 7      |                | 196,93                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,48                           | 1,57                            | 94                       | 12                                    | 4                           | 8,02                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 8      | 180            | 135,64                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,29                           | 6,79                            | 63                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 9      |                | 204,11                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,49                           | 9,05                            | 77                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 10     |                | 242,08                      | 12                             | 6                           | 4,64                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,33                           | 1,57                            | 85                       | 12                                    | 4                           | 8,31                           | 9,05                            | 89                       | 12                                 | 4                           | 6,14                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,35                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 11     | 190            | 260,50                      | 12                             | 6                           | 4,61                           | 6,79                            | 68                       | 12                        | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 91                       | 12                                    | 4                           | 5,91                           | 9,05                            | 65                       | 12                                 | 4                           | 6,11                           | 9,05                            | -                | 67                                                         | 7,32                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 12     |                | 139,70                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,29                           | 6,79                            | 63                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 13     |                | 207,39                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,59                           | 9,05                            | 78                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 14     |                | 252,24                      | 12                             | 6                           | 4,64                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,41                           | 1,57                            | 89                       | 12                                    | 4                           | 8,48                           | 9,05                            | 92                       | 12                                 | 4                           | 6,14                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,35                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 15     | 200            | 272,51                      | 12                             | 6                           | 4,64                           | 6,79                            | 68                       | 12                        | 2                           | 2,18                           | 2,26                            | 96                       | 12                                    | 4                           | 6,09                           | 9,05                            | 67                       | 12                                 | 4                           | 6,14                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,35                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 16     |                | 143,68                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 17     |                | 213,77                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 18     |                | 252,50                      | 12                             | 6                           | 4,62                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,13                           | 1,57                            | 72                       | 12                                    | 4                           | 6,44                           | 9,05                            | 71                       | 12                                 | 4                           | 6,12                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,33                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 19     | 210            | 280,25                      | 12                             | 6                           | 4,64                           | 6,79                            | 68                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 6,21                           | 9,05                            | 69                       | 12                                 | 4                           | 6,14                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,35                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 20     |                | 147,59                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 21     |                | 220,08                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 22     |                | 262,60                      | 12                             | 6                           | 4,64                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,19                           | 1,57                            | 76                       | 12                                    | 4                           | 6,63                           | 9,05                            | 73                       | 12                                 | 4                           | 6,14                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,35                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 23     | 220            | 287,73                      | 12                             | 6                           | 4,64                           | 6,79                            | 68                       | 12                        | 2                           | 2,17                           | 2,26                            | 96                       | 12                                    | 4                           | 6,45                           | 9,05                            | 71                       | 12                                 | 4                           | 6,14                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,35                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 24     |                | 151,42                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 25     |                | 226,30                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 26     |                | 271,00                      | 12                             | 6                           | 4,62                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,24                           | 1,57                            | 79                       | 12                                    | 4                           | 6,78                           | 9,05                            | 75                       | 12                                 | 4                           | 6,12                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,33                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 27     | 230            | 293,00                      | 12                             | 6                           | 4,56                           | 6,79                            | 67                       | 12                        | 2                           | 2,19                           | 2,26                            | 97                       | 12                                    | 4                           | 6,56                           | 9,05                            | 72                       | 12                                 | 4                           | 6,06                           | 9,05                            | -                | 67                                                         | 7,27                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 28     |                | 155,17                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 29     |                | 232,45                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 7,23                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 30     |                | 279,75                      | 12                             | 6                           | 4,62                           | 6,79                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,29                           | 1,57                            | 82                       | 12                                    | 4                           | 6,94                           | 9,05                            | 77                       | 12                                 | 4                           | 6,11                           | 9,05                            | -                | 68                                                         | 7,33                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 31     | 240            | 299,50                      | 12                             | 6                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                        | 2                           | 2,11                           | 2,26                            | 93                       | 12                                    | 4                           | 6,77                           | 9,05                            | 75                       | 12                                 | 4                           | 6,09                           | 9,05                            | -                | 67                                                         | 7,31                           | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 32     |                | 158,85                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 4,97                           | 11,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | -                         | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 33     |                | 238,52                      | 12                             | 4                           | 4,36                           | 4,52                            | 96                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            |                          |                                       |                             |                                |                                 |                          |                                    |                             |                                |                                 |                  |                                                            |                                |                                                   |                           |                             |                                |                                 |                                         |                           |                             |                                |                                 |                          |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **1.1** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 6: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 65 - STEGHÖHE: 40 CM

Ortbetonergänzung C30/37

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub>      | 1                         |                   |                       |                        |                   |                   | 2                 |                       |                        |                   |                   | 3 3.1                     |                       |                        |                   |                   | 4                          |                       |                        |       |                   | 5 (3)                                    |                          | 6                                         |                   |                       |                        |                   | 7                               |                   |                       |                        |                   |     |
|--------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----|
|        |                     | Zugbewehrung aus Auflager |                   |                       |                        |                   |                   | Schrägaufbiegung  |                       |                        |                   |                   | Aufhängebewehrung (vorne) |                       |                        |                   |                   | Aufhängebewehrung (hinten) |                       |                        |       |                   | Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                          | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |                   |                       |                        |                   | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                   |                       |                        |                   |     |
|        | (mm)                | (kN)                      | (mm)              | (Stk.)                | (cm²)                  | (cm²)             | (%)               | (mm)              | (Stk.)                | (cm²)                  | (cm²)             | (%)               | (mm)                      | (Stk.)                | (cm²)                  | (cm²)             | (%)               | (mm)                       | (Stk.)                | (cm²)                  | (cm²) | (x / -)           | (%)                                      | (cm²)                    | (cm)                                      | (mm)              | (Stk.)                | (cm²)                  | (cm²)             | (%)                             | (mm)              | (Stk.)                | (cm²)                  | (cm²)             | (%) |
|        | V <sub>Rd,max</sub> | Ø <sub>As,1</sub>         | n <sub>As,1</sub> | A <sub>s,1,erf.</sub> | A <sub>s,1,vorh.</sub> | η <sub>As,1</sub> | Ø <sub>As,2</sub> | n <sub>As,2</sub> | A <sub>s,2,erf.</sub> | A <sub>s,2,vorh.</sub> | η <sub>As,2</sub> | Ø <sub>As,3</sub> | n <sub>As,3</sub>         | A <sub>s,3,erf.</sub> | A <sub>s,3,vorh.</sub> | η <sub>As,3</sub> | Ø <sub>As,4</sub> | n <sub>As,4</sub>          | A <sub>s,4,erf.</sub> | A <sub>s,4,vorh.</sub> | Kappe | η <sub>As,4</sub> | A <sub>s,5,erf.</sub>                    | l <sub>b,ind,vorh.</sub> | Ø <sub>As,6</sub>                         | n <sub>As,6</sub> | A <sub>s,6,erf.</sub> | A <sub>s,6,vorh.</sub> | η <sub>As,6</sub> | Ø <sub>As,7</sub>               | n <sub>As,7</sub> | A <sub>s,7,erf.</sub> | A <sub>s,7,vorh.</sub> | η <sub>As,7</sub> |     |
| 1      | 150                 | 122,95                    | 12                | 2                     | 2,05                   | 2,26              | 90                | 8                 | 2                     | 1,01                   | 1,01              | 100               | 12                        | 3                     | 3,97                   | 6,79              | 59                | 12                         | 2                     | 3,54                   | 4,52  | -                 | 78                                       | 4,76                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 2      |                     | 182,24                    | 12                | 4                     | 4,17                   | 4,52              | 92                | 8                 | 2                     | 1,01                   | 1,01              | 100               | 12                        | 4                     | 7,33                   | 9,05              | 75                | 12                         | 3                     | 5,67                   | 6,79  | -                 | 84                                       | 6,88                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 3      |                     | 224,75                    | 12                | 6                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 10                | 2                     | 1,56                   | 1,57              | 99                | 12                        | 4                     | 7,73                   | 9,05              | 81                | 12                         | 3                     | 6,10                   | 6,79  | -                 | 90                                       | 7,31                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 4      | 160                 | 160,50                    | 12                | 2                     | 2,22                   | 2,26              | 98                | 10                | 2                     | 1,15                   | 1,57              | 73                | 12                        | 3                     | 4,31                   | 6,79              | 63                | 12                         | 2                     | 3,72                   | 4,52  | -                 | 82                                       | 4,93                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 5      |                     | 189,83                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,42                   | 1,57              | 90                | 12                        | 4                     | 7,91                   | 9,05              | 83                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 6      | 170                 | 131,49                    | 12                | 2                     | 2,22                   | 2,26              | 98                | 10                | 2                     | 1,22                   | 1,57              | 78                | 12                        | 3                     | 4,40                   | 6,79              | 65                | 12                         | 2                     | 3,72                   | 4,52  | -                 | 82                                       | 4,93                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 7      |                     | 197,16                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,51                   | 1,57              | 96                | 12                        | 4                     | 8,09                   | 9,05              | 86                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 8      | 180                 | 135,64                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,29                   | 6,79              | 63                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 9      |                     | 204,11                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 7,49                   | 9,05              | 77                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 10     |                     | 246,49                    | 12                | 6                     | 4,64                   | 6,79              | 68                | 10                | 2                     | 1,36                   | 1,57              | 87                | 12                        | 4                     | 8,38                   | 9,05              | 90                | 12                         | 4                     | 6,14                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,35                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 11     | 190                 | 265,25                    | 12                | 6                     | 4,61                   | 6,79              | 68                | 12                | 2                     | 2,10                   | 2,26              | 93                | 12                        | 4                     | 5,98                   | 9,05              | 66                | 12                         | 4                     | 6,10                   | 9,05  | -                 | 67                                       | 7,32                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 12     |                     | 139,70                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,29                   | 6,79              | 63                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 13     |                     | 207,39                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 7,59                   | 9,05              | 78                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 14     |                     | 255,50                    | 12                | 6                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 10                | 2                     | 1,43                   | 1,57              | 91                | 12                        | 4                     | 8,54                   | 9,05              | 92                | 12                         | 4                     | 6,10                   | 9,05  | -                 | 67                                       | 7,31                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 15     |                     | 277,00                    | 12                | 6                     | 4,62                   | 6,79              | 68                | 12                | 2                     | 2,23                   | 2,26              | 98                | 12                        | 4                     | 6,16                   | 9,05              | 68                | 12                         | 4                     | 6,12                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,33                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 16     | 200                 | 143,68                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 17     |                     | 213,77                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 8,06                   | 9,05              | 85                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 18     |                     | 264,25                    | 12                | 6                     | 4,57                   | 6,79              | 67                | 10                | 2                     | 1,50                   | 1,57              | 95                | 12                        | 4                     | 6,43                   | 9,05              | 71                | 12                         | 4                     | 6,06                   | 9,05  | -                 | 67                                       | 7,28                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 19     |                     | 281,00                    | 12                | 6                     | 4,57                   | 6,79              | 67                | 12                | 2                     | 2,14                   | 2,26              | 95                | 12                        | 4                     | 6,32                   | 9,05              | 70                | 12                         | 4                     | 6,06                   | 9,05  | -                 | 67                                       | 7,28                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 20     | 210                 | 147,59                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 21     |                     | 220,08                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 8,06                   | 9,05              | 85                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 22     |                     | 267,40                    | 12                | 6                     | 4,64                   | 6,79              | 68                | 10                | 2                     | 1,22                   | 1,57              | 77                | 12                        | 4                     | 6,71                   | 9,05              | 74                | 12                         | 4                     | 6,14                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,35                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 23     |                     | 293,00                    | 12                | 6                     | 4,63                   | 6,79              | 68                | 12                | 2                     | 2,22                   | 2,26              | 98                | 12                        | 4                     | 6,53                   | 9,05              | 72                | 12                         | 4                     | 6,13                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,34                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 24     | 220                 | 151,42                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 25     |                     | 226,30                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 8,06                   | 9,05              | 85                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 26     |                     | 275,50                    | 12                | 6                     | 4,61                   | 6,79              | 68                | 10                | 2                     | 1,26                   | 1,57              | 80                | 12                        | 4                     | 6,86                   | 9,05              | 76                | 12                         | 4                     | 6,11                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,32                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 27     |                     | 298,45                    | 12                | 6                     | 4,64                   | 6,79              | 68                | 12                | 2                     | 2,14                   | 2,26              | 95                | 12                        | 4                     | 6,72                   | 9,05              | 74                | 12                         | 4                     | 6,13                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,35                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 28     | 230                 | 155,17                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 29     |                     | 232,45                    | 12                | 4                     | 4,52                   | 4,52              | 100               | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 8,06                   | 9,05              | 85                | 12                         | 3                     | 6,01                   | 6,79  | -                 | 89                                       | 7,23                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 30     |                     | 285,00                    | 12                | 6                     | 4,62                   | 6,79              | 68                | 10                | 2                     | 1,32                   | 1,57              | 84                | 12                        | 4                     | 7,04                   | 9,05              | 78                | 12                         | 4                     | 6,12                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,33                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 31     |                     | 306,00                    | 12                | 6                     | 4,61                   | 6,79              | 68                | 12                | 2                     | 2,17                   | 2,26              | 96                | 12                        | 4                     | 6,87                   | 9,05              | 76                | 12                         | 4                     | 6,11                   | 9,05  | -                 | 68                                       | 7,32                     | 16,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 32     | 240                 | 158,85                    | 12                | 2                     | 2,26                   | 2,26              | 100               | 12                | 1                     | 1,13                   | 1,13              | 100               | 12                        | 3                     | 4,60                   | 6,79              | 68                | 12                         | 2                     | 3,75                   | 4,52  | -                 | 83                                       | 4,97                     | 11,20                                     | 8                 | 2                     | 1,54                   | 2,01              | 77                              | -                 | -                     | -                      | -                 | -   |
| 33     |                     | 238,52                    | 12                | 4                     | 4,36                   | 4,52              | 96                | 10                | 2                     | 1,57                   | 1,57              | 100               | 12                        | 4                     | 8,06                   | 9,05              | 85                | 12                         | 3                     |                        |       |                   |                                          |                          |                                           |                   |                       |                        |                   |                                 |                   |                       |                        |                   |     |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 7: BEWEHRUNGSTABELLE PHIT 65 - STEGHÖHE: 50 CM

 Ortbetonergänzung C20/25

 Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                           |                             |                                |                                 |                          | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                |                                 |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung (vorne) |                             |                                |                                 |                          | 4<br>Aufhängebewehrung (hinten) |                             |                                |                                 |                  |                          | 5 (3)<br>Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                                  | 6<br>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHIT |                             |                                |                                 |                          | 7<br>Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                             |                                |                                 |                          |
|--------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|        |                        | V <sub>rd,max</sub><br>(kN)    | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm) | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm)          | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm)       | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²)                    | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>(cm) | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm)                     | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm)            | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |
| 1      | 150                    | 134,10                         | 12                        | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 3,97                           | 6,79                            | 59                       | 12                              | 2                           | 3,54                           | 4,52                            | -                | 78                       | 3,32                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 2      |                        | 189,01                         | 12                        | 4                           | 4,17                           | 4,52                            | 92                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 5,07                           | 6,79                            | 75                       | 12                              | 3                           | 5,67                           | 6,79                            | -                | 84                       | 5,45                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 3      |                        | 209,62                         | 12                        | 6                           | 4,26                           | 6,79                            | 63                       | 10                        | 2                           | 1,52                           | 1,57                            | 97                       | 12                                 | 4                           | 7,41                           | 9,05                            | 76                       | 12                              | 3                           | 5,75                           | 6,79                            | -                | 85                       | 5,53                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 4      | 160                    | 139,21                         | 12                        | 2                           | 2,24                           | 2,26                            | 99                       | 10                        | 2                           | 1,10                           | 1,57                            | 70                       | 12                                 | 3                           | 4,26                           | 6,79                            | 63                       | 12                              | 2                           | 3,73                           | 4,52                            | -                | 82                       | 3,51                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 5      |                        | 213,13                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,34                           | 1,57                            | 85                       | 12                                 | 4                           | 7,76                           | 9,05                            | 81                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 6      |                        | 228,00                         | 12                        | 6                           | 5,07                           | 6,79                            | 75                       | 10                        | 2                           | 1,22                           | 1,57                            | 78                       | 12                                 | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                              | 4                           | 6,57                           | 9,05                            | -                | 73                       | 6,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 7      | 170                    | 144,18                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,19                           | 1,57                            | 76                       | 12                                 | 3                           | 4,36                           | 6,79                            | 64                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 8      |                        | 223,28                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,36                           | 1,57                            | 87                       | 12                                 | 4                           | 7,94                           | 9,05                            | 84                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 9      |                        | 248,00                         | 12                        | 6                           | 5,61                           | 6,79                            | 83                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,51                           | 9,05                            | 92                       | 12                              | 4                           | 7,10                           | 9,05                            | -                | 79                       | 6,88                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 10     | 180                    | 149,03                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,29                           | 6,79                            | 63                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 11     |                        | 214,47                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,49                           | 9,05                            | 77                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 12     |                        | 265,05                         | 12                        | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,86                           | 9,05                            | 97                       | 12                              | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 13     | 190                    | 153,77                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,29                           | 6,79                            | 63                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 14     |                        | 218,87                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,59                           | 9,05                            | 78                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 15     |                        | 274,27                         | 12                        | 6                           | 6,07                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,86                           | 9,05                            | 97                       | 12                              | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 16     | 200                    | 158,39                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 17     |                        | 239,39                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 18     |                        | 295,06                         | 12                        | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,38                           | 1,57                            | 88                       | 12                                 | 4                           | 7,22                           | 9,05                            | 80                       | 12                              | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | x                | 84                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 19     | 210                    | 162,90                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 20     |                        | 239,39                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 21     |                        | 306,00                         | 12                        | 6                           | 6,06                           | 6,79                            | 89                       | 10                        | 2                           | 1,45                           | 1,57                            | 92                       | 12                                 | 4                           | 7,42                           | 9,05                            | 82                       | 12                              | 4                           | 7,56                           | 9,05                            | x                | 84                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 22     | 220                    | 167,31                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 23     |                        | 239,39                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 24     |                        | 317,00                         | 12                        | 6                           | 6,06                           | 6,79                            | 89                       | 10                        | 2                           | 1,51                           | 1,57                            | 96                       | 12                                 | 4                           | 7,63                           | 9,05                            | 84                       | 12                              | 4                           | 7,56                           | 9,05                            | x                | 84                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 25     | 230                    | 171,62                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 26     |                        | 239,39                         | 12                        | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                              | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                       | 5,79                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 27     |                        | 326,58                         | 12                        | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,80                           | 9,05                            | 86                       | 12                              | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | x                | 84                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 28     | 240                    | 172,62                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,54                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 29     |                        | 239,39                         | 12                        | 4                           | 4,36                           | 4,52                            | 96                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                              | 3                           | 5,85                           | 6,79                            | -                | 86                       | 5,63                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 30     |                        | 326,59                         | 12                        | 6                           | 6,07                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,80                           | 9,05                            | 86                       | 12                              | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | x                | 84                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 31     | 250                    | 172,62                         | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                              | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                       | 3,53                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 32     |                        | 239,39                         | 12                        | 4                           | 4,18                           | 4,52                            | 92                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 3                           | 5,80                           | 6,79                            | 85                       | 12                              | 3                           | 5,68                           | 6,79                            | -                | 84                       | 5,46                                              | 11,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 33     |                        | 326,58                         | 12                        | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,80                           | 9,05                            | 86                       | 12                              | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | x                | 84                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                             | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                                    | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \varnothing 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 8: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 65 - STEGHÖHE: 50 CM

Ortbetonergrünzung C25/30

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                |                                 |                          | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                |                                 |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                             |                                |                                 |                          | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                             |                                |                                 |                  | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                                | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                           |                             |                                |                                 | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                           |                             |                                |                                 |                          |
|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|        |                        |                             | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm)             | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm)          | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%)                                   | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²) | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>(cm)                  | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%)                | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |
| 1      | 150                    | 134,10                      | 12                             | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 3,97                           | 6,79                            | 59                       | 12                                 | 2                           | 3,54                           | 4,52                            | -                | 78                                                         | 3,32                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 2      |                        | 189,01                      | 12                             | 4                           | 4,17                           | 4,52                            | 92                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 5,07                           | 6,79                            | 75                       | 12                                 | 3                           | 5,67                           | 6,79                            | -                | 84                                                         | 5,45                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 3      |                        | 236,00                      | 12                             | 6                           | 5,26                           | 6,79                            | 78                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                                    | 4                           | 8,01                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,76                           | 6,79                            | -                | 100                                                        | 6,54                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 4      | 160                    | 139,21                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,14                           | 1,57                            | 73                       | 12                                    | 3                           | 4,30                           | 6,79                            | 63                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 5      |                        | 214,67                      | 12                             | 4                           | 4,50                           | 4,52                            | 99                       | 10                        | 2                           | 1,38                           | 1,57                            | 88                       | 12                                    | 4                           | 7,83                           | 9,05                            | 82                       | 12                                 | 3                           | 5,99                           | 6,79                            | -                | 88                                                         | 5,77                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 6      |                        | 262,50                      | 12                             | 6                           | 6,05                           | 6,79                            | 89                       | 10                        | 2                           | 1,48                           | 1,57                            | 94                       | 12                                    | 4                           | 8,66                           | 9,05                            | 94                       | 12                                 | 4                           | 7,55                           | 9,05                            | -                | 83                                                         | 7,33                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 7      | 170                    | 144,18                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,22                           | 1,57                            | 78                       | 12                                    | 3                           | 4,39                           | 6,79                            | 65                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 8      |                        | 225,17                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,41                           | 1,57                            | 90                       | 12                                    | 4                           | 8,03                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 9      |                        | 274,27                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,86                           | 9,05                            | 97                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 10     | 180                    | 149,03                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,29                           | 6,79                            | 63                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 11     |                        | 214,47                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,49                           | 9,05                            | 77                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 12     |                        | 274,27                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,86                           | 9,05                            | 97                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 13     | 190                    | 298,92                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 12                        | 2                           | 2,04                           | 2,26                            | 90                       | 12                                    | 4                           | 6,81                           | 9,05                            | 75                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 14     |                        | 153,77                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,29                           | 6,79                            | 63                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 15     |                        | 218,87                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,59                           | 9,05                            | 78                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 16     | 200                    | 274,27                      | 12                             | 6                           | 6,07                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,86                           | 9,05                            | 97                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 17     |                        | 309,00                      | 12                             | 6                           | 6,06                           | 6,79                            | 89                       | 12                        | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 91                       | 12                                    | 4                           | 7,03                           | 9,05                            | 78                       | 12                                 | 4                           | 7,55                           | 9,05                            | -                | 83                                                         | 7,33                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 18     |                        | 158,39                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 19     | 210                    | 239,39                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 20     |                        | 303,89                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,43                           | 1,57                            | 91                       | 12                                    | 4                           | 7,39                           | 9,05                            | 82                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 21     |                        | 322,43                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 12                        | 2                           | 2,16                           | 2,26                            | 96                       | 12                                    | 4                           | 7,25                           | 9,05                            | 80                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 22     | 220                    | 162,90                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 23     |                        | 239,39                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 24     |                        | 315,68                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,51                           | 1,57                            | 96                       | 12                                    | 4                           | 7,60                           | 9,05                            | 84                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 25     | 230                    | 332,34                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 12                        | 2                           | 2,17                           | 2,26                            | 96                       | 12                                    | 4                           | 7,48                           | 9,05                            | 83                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 26     |                        | 167,31                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 27     |                        | 239,39                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 28     | 240                    | 326,59                      | 12                             | 6                           | 6,07                           | 6,79                            | 89                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,80                           | 9,05                            | 86                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 29     |                        | 344,03                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,67                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 4                           | 7,57                           | 9,05                            | -                | 84                                                         | 7,35                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 30     |                        | 171,62                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                    | 3                           | 4,60                           | 6,79                            | 68                       | 12                                 | 2                           | 3,75                           | 4,52                            | -                | 83                                                         | 3,53                           | 11,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 31     | 250                    | 239,39                      | 12                             | 4                           | 4,52                           | 4,52                            | 100                      | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,06                           | 9,05                            | 85                       | 12                                 | 3                           | 6,01                           | 6,79                            | -                | 89                                                         | 5,79                           | 16,2                                              | 8                         | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                                      | 8                         | 2                           | 1,38                           | 2,01                            | 68                       |
| 32     |                        | 326,57                      | 12                             | 6                           | 6,08                           | 6,79                            | 90                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,8                            |                                 |                          |                                    |                             |                                |                                 |                  |                                                            |                                |                                                   |                           |                             |                                |                                 |                                         |                           |                             |                                |                                 |                          |

TABELLE 9: BEWEHRUNGSTABELLE PHIT 65 - STEGHÖHE: 50 CM

 Ortbetonergänzung C30/37

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$<br>(mm) | $V_{rd,max}$<br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                      |                                      |                                       |                      |                       | 2<br>Schrägaufbiegung |                                      |                                       |                      |                       | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                      |                                       |                      |                       | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                      |                                       |                  |                      | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHIT |                      |                                      |                                       |                      | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe $\geq 500$ mm |                      |                                      |                                       |                      |
|----|--------|---------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|    |        |               |                      | $\phi_{As,1}$<br>(mm)          | $n_{As,1}$<br>(Stk.) | $A_{s,1,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,1,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,1}$<br>(%) | $\phi_{As,2}$<br>(mm) | $n_{As,2}$<br>(Stk.)  | $A_{s,2,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,2,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,2}$<br>(%) | $\phi_{As,3}$<br>(mm) | $n_{As,3}$<br>(Stk.)                  | $A_{s,3,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,3,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,3}$<br>(%) | $\phi_{As,4}$<br>(mm) | $n_{As,4}$<br>(Stk.)               | $A_{s,4,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,4,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | $\eta_{As,4}$<br>(%) | $A_{s,5,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> )                       | $l_{b,ind,vorh.}$<br>(cm) | $\phi_{As,6}$<br>(mm)                            | $n_{As,6}$<br>(Stk.) | $A_{s,6,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,6,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,6}$<br>(%) | $\phi_{As,7}$<br>(mm)                        | $n_{As,7}$<br>(Stk.) | $A_{s,7,erf.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,7,vorh.}$<br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,7}$<br>(%) |
| 1  | 150    |               | 134,10               | 12                             | 2                    | 2,05                                 | 2,26                                  | 90                   | 8                     | 2                     | 1,01                                 | 1,01                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 3,97                                 | 6,79                                  | 59                   | 12                    | 2                                  | 3,54                                 | 4,52                                  | -                | 78                   | 3,32                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 2  |        |               | 189,01               | 12                             | 4                    | 4,17                                 | 4,52                                  | 92                   | 8                     | 2                     | 1,01                                 | 1,01                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 5,07                                 | 6,79                                  | 75                   | 12                    | 3                                  | 5,67                                 | 6,79                                  | -                | 84                   | 5,45                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 3  |        |               | 239,39               | 12                             | 6                    | 5,28                                 | 6,79                                  | 78                   | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,06                                 | 9,05                                  | 85                   | 12                    | 3                                  | 6,78                                 | 6,79                                  | -                | 100                  | 6,55                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 4  | 160    |               | 139,21               | 12                             | 2                    | 2,22                                 | 2,26                                  | 98                   | 10                    | 2                     | 1,15                                 | 1,57                                  | 73                   | 12                    | 3                                     | 4,31                                 | 6,79                                  | 63                   | 12                    | 2                                  | 3,72                                 | 4,52                                  | -                | 82                   | 3,50                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 5  |        |               | 214,67               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,42                                 | 1,57                                  | 90                   | 12                    | 4                                     | 7,91                                 | 9,05                                  | 83                   | 12                    | 3                                  | 6,01                                 | 6,79                                  | -                | 89                   | 5,79                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 6  |        |               | 267,75               | 12                             | 6                    | 6,04                                 | 6,79                                  | 89                   | 10                    | 2                     | 1,52                                 | 1,57                                  | 97                   | 12                    | 4                                     | 8,75                                 | 9,05                                  | 96                   | 12                    | 4                                  | 7,54                                 | 9,05                                  | -                | 83                   | 7,32                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 7  | 170    |               | 144,18               | 12                             | 2                    | 2,22                                 | 2,26                                  | 98                   | 10                    | 2                     | 1,22                                 | 1,57                                  | 78                   | 12                    | 3                                     | 4,40                                 | 6,79                                  | 65                   | 12                    | 2                                  | 3,72                                 | 4,52                                  | -                | 82                   | 3,50                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 8  |        |               | 225,17               | 12                             | 4                    | 4,49                                 | 4,52                                  | 99                   | 10                    | 2                     | 1,44                                 | 1,57                                  | 92                   | 12                    | 4                                     | 8,08                                 | 9,05                                  | 86                   | 12                    | 3                                  | 5,99                                 | 6,79                                  | -                | 88                   | 5,77                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 9  |        |               | 274,27               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,86                                 | 9,05                                  | 97                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 10 | 180    |               | 149,03               | 12                             | 2                    | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 1                     | 1,13                                 | 1,13                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 4,29                                 | 6,79                                  | 63                   | 12                    | 2                                  | 3,75                                 | 4,52                                  | -                | 83                   | 3,53                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 11 |        |               | 214,47               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 7,49                                 | 9,05                                  | 77                   | 12                    | 3                                  | 6,01                                 | 6,79                                  | -                | 89                   | 5,79                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 12 |        |               | 274,27               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,86                                 | 9,05                                  | 97                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 13 | 190    |               | 304,50               | 12                             | 6                    | 6,04                                 | 6,79                                  | 89                   | 12                    | 2                     | 2,09                                 | 2,26                                  | 92                   | 12                    | 4                                     | 6,90                                 | 9,05                                  | 76                   | 12                    | 4                                  | 7,54                                 | 9,05                                  | -                | 83                   | 7,32                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 14 |        |               | 153,77               | 12                             | 2                    | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 1                     | 1,13                                 | 1,13                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 4,29                                 | 6,79                                  | 63                   | 12                    | 2                                  | 3,75                                 | 4,52                                  | -                | 83                   | 3,53                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 15 |        |               | 218,87               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 7,59                                 | 9,05                                  | 78                   | 12                    | 3                                  | 6,01                                 | 6,79                                  | -                | 89                   | 5,79                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 16 | 200    |               | 274,27               | 12                             | 6                    | 6,07                                 | 6,79                                  | 90                   | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,86                                 | 9,05                                  | 97                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 17 |        |               | 316,69               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 12                    | 2                     | 2,12                                 | 2,26                                  | 94                   | 12                    | 4                                     | 7,16                                 | 9,05                                  | 79                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 18 |        |               | 158,39               | 12                             | 2                    | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 1                     | 1,13                                 | 1,13                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 4,60                                 | 6,79                                  | 68                   | 12                    | 2                                  | 3,75                                 | 4,52                                  | -                | 83                   | 3,53                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 19 | 210    |               | 239,39               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,06                                 | 9,05                                  | 85                   | 12                    | 3                                  | 6,01                                 | 6,79                                  | -                | 89                   | 5,79                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 20 |        |               | 310,63               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 10                    | 2                     | 1,47                                 | 1,57                                  | 94                   | 12                    | 4                                     | 7,51                                 | 9,05                                  | 83                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 21 |        |               | 329,84               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 12                    | 2                     | 2,23                                 | 2,26                                  | 98                   | 12                    | 4                                     | 7,38                                 | 9,05                                  | 82                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 22 | 220    |               | 162,90               | 12                             | 2                    | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 1                     | 1,13                                 | 1,13                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 4,60                                 | 6,79                                  | 68                   | 12                    | 2                                  | 3,75                                 | 4,52                                  | -                | 83                   | 3,53                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 23 |        |               | 239,39               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,06                                 | 9,05                                  | 85                   | 12                    | 3                                  | 6,01                                 | 6,79                                  | -                | 89                   | 5,79                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 24 |        |               | 322,67               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 10                    | 2                     | 1,55                                 | 1,57                                  | 99                   | 12                    | 4                                     | 7,73                                 | 9,05                                  | 85                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 25 | 230    |               | 339,93               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 12                    | 2                     | 2,23                                 | 2,26                                  | 99                   | 12                    | 4                                     | 7,61                                 | 9,05                                  | 84                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 26 |        |               | 167,31               | 12                             | 2                    | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 1                     | 1,13                                 | 1,13                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 4,60                                 | 6,79                                  | 68                   | 12                    | 2                                  | 3,75                                 | 4,52                                  | -                | 83                   | 3,53                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 27 |        |               | 239,39               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,06                                 | 9,05                                  | 85                   | 12                    | 3                                  | 6,01                                 | 6,79                                  | -                | 89                   | 5,79                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 28 | 240    |               | 326,59               | 12                             | 6                    | 6,07                                 | 6,79                                  | 89                   | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 7,80                                 | 9,05                                  | 86                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 29 |        |               | 344,01               | 12                             | 6                    | 6,08                                 | 6,79                                  | 90                   | 12                    | 2                     | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 7,67                                 | 9,05                                  | 85                   | 12                    | 4                                  | 7,57                                 | 9,05                                  | -                | 84                   | 7,35                                                       | 16,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 30 |        |               | 171,62               | 12                             | 2                    | 2,26                                 | 2,26                                  | 100                  | 12                    | 1                     | 1,13                                 | 1,13                                  | 100                  | 12                    | 3                                     | 4,60                                 | 6,79                                  | 68                   | 12                    | 2                                  | 3,75                                 | 4,52                                  | -                | 83                   | 3,53                                                       | 11,20                     | 8                                                | 2                    | 1,54                                 | 2,01                                  | 77                   | 8                                            | 2                    | 1,38                                 | 2,01                                  | 68                   |
| 31 | 250    |               | 239,39               | 12                             | 4                    | 4,52                                 | 4,52                                  | 100                  | 10                    | 2                     | 1,57                                 | 1,57                                  | 100                  | 12                    | 4                                     | 8,06                                 | 9,05                                  |                      |                       |                                    |                                      |                                       |                  |                      |                                                            |                           |                                                  |                      |                                      |                                       |                      |                                              |                      |                                      |                                       |                      |

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 10: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 80 - STEGHÖHE: 30 CM

Ortbetonergänzung C20/25

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub> | V <sub>Rd,max</sub> | 1                         |                   |                       |                        |                   | 2                 |                   |                       |                        |                   | 3 3.1                     |                   |                       |                        |                   | 4                          |                   |                       |                        |         | 5 (3)                                    |                       | 6                                         |                   |                   |                       |                        | 7                               |                   |                   |                       |                        |                   |
|--------|----------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
|        |                |                     | Zugbewehrung aus Auflager |                   |                       |                        |                   | Schrägaufbiegung  |                   |                       |                        |                   | Aufhängebewehrung (vorne) |                   |                       |                        |                   | Aufhängebewehrung (hinten) |                   |                       |                        |         | Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                       | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHiTT |                   |                   |                       |                        | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                   |                   |                       |                        |                   |
|        | (mm)           | (kN)                | Ø <sub>As,1</sub>         | n <sub>As,1</sub> | A <sub>s,1,erf.</sub> | A <sub>s,1,vorh.</sub> | η <sub>As,1</sub> | Ø <sub>As,2</sub> | n <sub>As,2</sub> | A <sub>s,2,erf.</sub> | A <sub>s,2,vorh.</sub> | η <sub>As,2</sub> | Ø <sub>As,3</sub>         | n <sub>As,3</sub> | A <sub>s,3,erf.</sub> | A <sub>s,3,vorh.</sub> | η <sub>As,3</sub> | Ø <sub>As,4</sub>          | n <sub>As,4</sub> | A <sub>s,4,erf.</sub> | A <sub>s,4,vorh.</sub> | Kappe   | η <sub>As,4</sub>                        | A <sub>s,5,erf.</sub> | I <sub>b,ind.vorh.</sub>                  | Ø <sub>As,6</sub> | n <sub>As,6</sub> | A <sub>s,6,erf.</sub> | A <sub>s,6,vorh.</sub> | η <sub>As,6</sub>               | Ø <sub>As,7</sub> | n <sub>As,7</sub> | A <sub>s,7,erf.</sub> | A <sub>s,7,vorh.</sub> | η <sub>As,7</sub> |
|        |                |                     | (mm)                      | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]                  | (%)               | (mm)              | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]                  | (%)               | (mm)                      | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]                  | (%)               | (mm)                       | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]                  | (x / -) | (%)                                      | [cm²]                 | [cm]                                      | (mm)              | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]                  | (%)                             | (mm)              | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]                  | (%)               |
| 1      | 150            | 137,64              | 12                        | 2                 | 2,05                  | 2,26                   | 90                | 8                 | 2                 | 1,01                  | 1,01                   | 100               | 12                        | 4                 | 6,92                  | 9,05                   | 69                | 12                         | 2                 | 3,89                  | 4,52                   | -       | 86                                       | 6,69                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 2      |                | 149,19              | 12                        | 4                 | 2,64                  | 4,52                   | 58                | 8                 | 2                 | 0,69                  | 1,01                   | 68                | 12                        | 4                 | 7,36                  | 9,05                   | 75                | 12                         | 3                 | 4,48                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,28                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 3      | 160            | 141,81              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 10                | 2                 | 1,10                  | 1,57                   | 70                | 12                        | 4                 | 7,21                  | 9,05                   | 73                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,91                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 4      |                | 158,84              | 12                        | 4                 | 2,64                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 0,81                  | 1,57                   | 52                | 12                        | 4                 | 7,46                  | 9,05                   | 77                | 12                         | 3                 | 4,48                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,29                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 5      | 170            | 145,54              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 10                | 2                 | 1,18                  | 1,57                   | 75                | 12                        | 4                 | 7,29                  | 9,05                   | 74                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,91                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 6      |                | 168,30              | 12                        | 4                 | 2,62                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 0,82                  | 1,57                   | 52                | 12                        | 4                 | 7,56                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 3                 | 4,46                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,27                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 7      | 180            | 148,40              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,24                  | 9,05                   | 73                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,90                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 8      |                | 177,58              | 12                        | 4                 | 2,63                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,18                  | 1,57                   | 75                | 12                        | 4                 | 7,63                  | 9,05                   | 79                | 12                         | 3                 | 4,47                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,27                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 9      | 190            | 151,16              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,24                  | 9,05                   | 73                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,90                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 10     |                | 179,31              | 12                        | 4                 | 2,64                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,21                  | 1,57                   | 77                | 12                        | 4                 | 7,74                  | 9,05                   | 81                | 12                         | 3                 | 4,48                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,29                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 11     | 200            | 153,86              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,55                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,90                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 12     |                | 180,36              | 12                        | 4                 | 2,64                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,08                  | 1,57                   | 68                | 12                        | 4                 | 7,86                  | 9,05                   | 83                | 12                         | 3                 | 4,48                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,29                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 13     | 210            | 156,49              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,55                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,91                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 14     |                | 181,42              | 12                        | 4                 | 2,63                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,12                  | 1,57                   | 72                | 12                        | 4                 | 7,95                  | 9,05                   | 84                | 12                         | 3                 | 4,47                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,27                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 15     | 220            | 159,04              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,55                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,90                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 16     |                | 182,50              | 12                        | 4                 | 2,64                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,18                  | 1,57                   | 75                | 12                        | 4                 | 8,05                  | 9,05                   | 85                | 12                         | 3                 | 4,48                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,29                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 17     | 230            | 161,55              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,55                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,90                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 18     |                | 183,56              | 12                        | 4                 | 2,62                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,22                  | 1,57                   | 78                | 12                        | 4                 | 8,13                  | 9,05                   | 86                | 12                         | 3                 | 4,46                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,27                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 19     | 240            | 163,99              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,55                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,91                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 20     |                | 184,66              | 12                        | 4                 | 2,64                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,28                  | 1,57                   | 82                | 12                        | 4                 | 8,23                  | 9,05                   | 88                | 12                         | 3                 | 4,48                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,29                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 21     | 250            | 163,99              | 12                        | 2                 | 2,26                  | 2,26                   | 100               | 12                | 1                 | 1,13                  | 1,13                   | 100               | 12                        | 4                 | 7,55                  | 9,05                   | 78                | 12                         | 2                 | 4,10                  | 4,52                   | -       | 91                                       | 6,91                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |
| 22     |                | 184,66              | 12                        | 4                 | 2,63                  | 4,52                   | 58                | 10                | 2                 | 1,33                  | 1,57                   | 84                | 12                        | 4                 | 8,31                  | 9,05                   | 89                | 12                         | 3                 | 4,47                  | 6,79                   | -       | 66                                       | 7,28                  | 16,20                                     | 8                 | 2                 | 1,54                  | 2,01                   | 77                              | -                 | -                 | -                     | -                      | -                 |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 11: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 80 - STEGHÖHE: 30 CM



Ortbetonergänzung C25/30



Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub> | V <sub>Rd,max</sub><br>[kN] | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                |                                 |                          |    | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                |                                 |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                             |                                |                                 |                          | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                             |                                |                                 |                  |                          | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                                  | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                             |                                |                                 |                          | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                             |                                |                                 |                          |
|--------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|        |                |                             | (1)                            |                             |                                |                                 |                          |    | ϕ <sub>As,2</sub><br>[mm] | n <sub>As,2</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,2,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,2</sub><br>[%] | ϕ <sub>As,3</sub><br>[mm]             | n <sub>As,3</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,3,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,3</sub><br>[%] | ϕ <sub>As,4</sub><br>[mm]          | n <sub>As,4</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,4,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>[cm²] | Kappe<br>[x / -] | η <sub>As,4</sub><br>[%] | A <sub>s,5,erf.</sub><br>[cm²]                             | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>[cm] | ϕ <sub>As,6</sub><br>[mm]                         | n <sub>As,6</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,6,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,6</sub><br>[%] | ϕ <sub>As,7</sub><br>[mm]               | n <sub>As,7</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,7,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,7</sub><br>[%] |
|        |                |                             | ϕ <sub>As,1</sub><br>[mm]      | n <sub>As,1</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,1,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,1</sub><br>[%] |    |                           |                             |                                |                                 |                          |                                       |                             |                                |                                 |                          |                                    |                             |                                |                                 |                  |                          |                                                            |                                  |                                                   |                             |                                |                                 |                          |                                         |                             |                                |                                 |                          |
| 1      | 150            | 137,64                      | 12                             | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 90                       | 8  | 2                         | 1,01                        | 1,01                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 6,92                        | 9,05                           | 69                              | 12                       | 2                                  | 3,89                        | 4,52                           | -                               | 86               | 6,69                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 2      |                | 149,19                      | 12                             | 4                           | 2,64                           | 4,52                            | 58                       | 8  | 2                         | 0,71                        | 1,01                           | 70                              | 12                       | 4                                     | 7,40                        | 9,05                           | 76                              | 12                       | 3                                  | 4,48                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,28                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 3      | 160            | 141,81                      | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 10 | 2                         | 1,12                        | 1,57                           | 71                              | 12                       | 4                                     | 7,23                        | 9,05                           | 73                              | 12                       | 2                                  | 4,06                        | 4,52                           | -                               | 90               | 6,87                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 4      |                | 158,84                      | 12                             | 4                           | 2,61                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 0,83                        | 1,57                           | 53                              | 12                       | 4                                     | 7,49                        | 9,05                           | 77                              | 12                       | 3                                  | 4,45                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,26                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 5      | 170            | 145,54                      | 12                             | 2                           | 2,23                           | 2,26                            | 99                       | 10 | 2                         | 1,20                        | 1,57                           | 76                              | 12                       | 4                                     | 7,32                        | 9,05                           | 75                              | 12                       | 2                                  | 4,07                        | 4,52                           | -                               | 90               | 6,88                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 6      |                | 168,30                      | 12                             | 4                           | 2,64                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 0,85                        | 1,57                           | 54                              | 12                       | 4                                     | 7,62                        | 9,05                           | 79                              | 12                       | 3                                  | 4,48                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,29                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 7      | 180            | 148,40                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,24                        | 9,05                           | 73                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,90                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 8      |                | 177,58                      | 12                             | 4                           | 2,64                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,22                        | 1,57                           | 78                              | 12                       | 4                                     | 7,68                        | 9,05                           | 80                              | 12                       | 3                                  | 4,48                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,29                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 9      | 190            | 151,16                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,24                        | 9,05                           | 73                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,90                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 10     |                | 179,31                      | 12                             | 4                           | 2,62                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,24                        | 1,57                           | 79                              | 12                       | 4                                     | 7,78                        | 9,05                           | 81                              | 12                       | 3                                  | 4,46                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,27                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 11     | 200            | 153,86                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,55                        | 9,05                           | 78                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,90                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 12     |                | 180,36                      | 12                             | 4                           | 2,62                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,10                        | 1,57                           | 70                              | 12                       | 4                                     | 7,91                        | 9,05                           | 83                              | 12                       | 3                                  | 4,46                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,27                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 13     | 210            | 156,49                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,55                        | 9,05                           | 78                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,91                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 14     |                | 181,42                      | 12                             | 4                           | 2,64                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,16                        | 1,57                           | 74                              | 12                       | 4                                     | 8,02                        | 9,05                           | 85                              | 12                       | 3                                  | 4,48                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,29                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 15     | 220            | 159,04                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,55                        | 9,05                           | 78                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,90                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 16     |                | 182,50                      | 12                             | 4                           | 2,62                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,20                        | 1,57                           | 77                              | 12                       | 4                                     | 8,10                        | 9,05                           | 86                              | 12                       | 3                                  | 4,46                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,26                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 17     | 230            | 161,55                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,55                        | 9,05                           | 78                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,90                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 18     |                | 183,56                      | 12                             | 4                           | 2,64                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,27                        | 1,57                           | 81                              | 12                       | 4                                     | 8,20                        | 9,05                           | 88                              | 12                       | 3                                  | 4,48                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,29                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 19     | 240            | 163,99                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,55                        | 9,05                           | 78                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,91                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 20     |                | 184,69                      | 12                             | 4                           | 2,63                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,31                        | 1,57                           | 84                              | 12                       | 4                                     | 8,29                        | 9,05                           | 89                              | 12                       | 3                                  | 4,47                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,28                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 21     | 250            | 163,99                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12 | 1                         | 1,13                        | 1,13                           | 100                             | 12                       | 4                                     | 7,55                        | 9,05                           | 78                              | 12                       | 2                                  | 4,10                        | 4,52                           | -                               | 91               | 6,91                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |
| 22     |                | 184,69                      | 12                             | 4                           | 2,62                           | 4,52                            | 58                       | 10 | 2                         | 1,36                        | 1,57                           | 86                              | 12                       | 4                                     | 8,36                        | 9,05                           | 90                              | 12                       | 3                                  | 4,46                        | 6,79                           | -                               | 66               | 7,26                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                           | 77                              | -                        | -                                       | -                           | -                              | -                               |                          |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 12: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 80 - STEGHÖHE: 30 CM  Ortbetonergänzung C30/37  Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub> | V <sub>Rd,max</sub><br>[kN] | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                   |                      |                       |                   | 2<br>Schrägaufbiegung |                   |                      |                       |                   | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                   |                      |                       |                   | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                   |                      |                       |                  | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                      | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHiTT |                   |                   |                      |                       | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                   |                   |                      |                       |                   |
|--------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
|        |                |                             | (1)                            |                   |                      |                       |                   |                       |                   |                      |                       |                   |                                       |                   |                      |                       |                   | 4.1 (2)                            |                   |                      |                       |                  |                                                            |                      |                                                   |                   |                   |                      |                       |                                         |                   |                   |                      |                       |                   |
|        |                |                             | ø <sub>As,1</sub>              | n <sub>As,1</sub> | A <sub>s,1erf.</sub> | A <sub>s,1vorh.</sub> | η <sub>As,1</sub> | ø <sub>As,2</sub>     | n <sub>As,2</sub> | A <sub>s,2erf.</sub> | A <sub>s,2vorh.</sub> | η <sub>As,2</sub> | ø <sub>As,3</sub>                     | n <sub>As,3</sub> | A <sub>s,3erf.</sub> | A <sub>s,3vorh.</sub> | η <sub>As,3</sub> | ø <sub>As,4</sub>                  | n <sub>As,4</sub> | A <sub>s,4erf.</sub> | A <sub>s,4vorh.</sub> | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub>                                          | A <sub>s,5erf.</sub> | I <sub>b,ind.vorh.</sub>                          | ø <sub>As,6</sub> | n <sub>As,6</sub> | A <sub>s,6erf.</sub> | A <sub>s,6vorh.</sub> | η <sub>As,6</sub>                       | ø <sub>As,7</sub> | n <sub>As,7</sub> | A <sub>s,7erf.</sub> | A <sub>s,7vorh.</sub> | η <sub>As,7</sub> |
| [mm]   | [mm]           | [Stk.]                      | [cm²]                          | [cm²]             | [%]                  | [mm]                  | [Stk.]            | [cm²]                 | [cm²]             | [%]                  | [mm]                  | [Stk.]            | [cm²]                                 | [cm²]             | [%]                  | [mm]                  | [Stk.]            | [cm²]                              | [cm²]             |                      | [%]                   | [cm²]            | [cm]                                                       | [mm]                 | [Stk.]                                            | [cm²]             | [cm²]             | [%]                  | [mm]                  | [Stk.]                                  | [cm²]             | [cm²]             | [%]                  |                       |                   |
| 1      | 150            | 137,64                      | 12                             | 2                 | 2,05                 | 2,26                  | 90                | 8                     | 2                 | 1,01                 | 1,01                  | 100               | 12                                    | 4                 | 6,92                 | 9,05                  | 69                | 12                                 | 2                 | 3,89                 | 4,52                  | -                | 86                                                         | 6,69                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 2      |                | 149,19                      | 12                             | 4                 | 2,64                 | 4,52                  | 58                | 8                     | 2                 | 0,72                 | 1,01                  | 72                | 12                                    | 4                 | 7,43                 | 9,05                  | 76                | 12                                 | 3                 | 4,48                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,28                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 3      | 160            | 141,81                      | 12                             | 2                 | 2,24                 | 2,26                  | 99                | 10                    | 2                 | 1,15                 | 1,57                  | 73                | 12                                    | 4                 | 7,26                 | 9,05                  | 74                | 12                                 | 2                 | 4,08                 | 4,52                  | -                | 90                                                         | 6,89                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 4      |                | 158,84                      | 12                             | 4                 | 2,64                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 0,85                 | 1,57                  | 54                | 12                                    | 4                 | 7,54                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 3                 | 4,48                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,28                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 5      | 170            | 145,54                      | 12                             | 2                 | 2,25                 | 2,26                  | 99                | 10                    | 2                 | 1,23                 | 1,57                  | 78                | 12                                    | 4                 | 7,35                 | 9,05                  | 75                | 12                                 | 2                 | 4,09                 | 4,52                  | -                | 90                                                         | 6,89                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 6      |                | 168,30                      | 12                             | 4                 | 2,62                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,03                 | 1,57                  | 66                | 12                                    | 4                 | 7,62                 | 9,05                  | 79                | 12                                 | 3                 | 4,46                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,27                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 7      | 180            | 148,40                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,24                 | 9,05                  | 73                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,90                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 8      |                | 177,58                      | 12                             | 4                 | 2,60                 | 4,52                  | 57                | 10                    | 2                 | 1,23                 | 1,57                  | 78                | 12                                    | 4                 | 7,69                 | 9,05                  | 80                | 12                                 | 3                 | 4,44                 | 6,79                  | -                | 65                                                         | 7,24                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 9      | 190            | 151,16                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,24                 | 9,05                  | 73                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,90                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 10     |                | 179,31                      | 12                             | 4                 | 2,64                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,27                 | 1,57                  | 81                | 12                                    | 4                 | 7,83                 | 9,05                  | 82                | 12                                 | 3                 | 4,48                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,29                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 11     | 200            | 153,86                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,55                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,90                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 12     |                | 180,36                      | 12                             | 4                 | 2,60                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,32                 | 1,57                  | 84                | 12                                    | 4                 | 7,90                 | 9,05                  | 83                | 12                                 | 3                 | 4,44                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,25                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 13     | 210            | 156,49                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,55                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,91                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 14     |                | 181,42                      | 12                             | 4                 | 2,63                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,18                 | 1,57                  | 75                | 12                                    | 4                 | 8,05                 | 9,05                  | 85                | 12                                 | 3                 | 4,47                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,28                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 15     | 220            | 159,04                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,55                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,90                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 16     |                | 182,50                      | 12                             | 4                 | 2,61                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,22                 | 1,57                  | 78                | 12                                    | 4                 | 8,13                 | 9,05                  | 86                | 12                                 | 3                 | 4,45                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,26                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 17     | 230            | 161,55                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,55                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,90                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 18     |                | 183,56                      | 12                             | 4                 | 2,64                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,29                 | 1,57                  | 82                | 12                                    | 4                 | 8,25                 | 9,05                  | 88                | 12                                 | 3                 | 4,48                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,29                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 19     | 240            | 163,99                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,55                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,91                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 20     |                | 184,69                      | 12                             | 4                 | 2,63                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,34                 | 1,57                  | 85                | 12                                    | 4                 | 8,33                 | 9,05                  | 89                | 12                                 | 3                 | 4,47                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,28                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 21     | 250            | 163,99                      | 12                             | 2                 | 2,26                 | 2,26                  | 100               | 12                    | 1                 | 1,13                 | 1,13                  | 100               | 12                                    | 4                 | 7,55                 | 9,05                  | 78                | 12                                 | 2                 | 4,10                 | 4,52                  | -                | 91                                                         | 6,91                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |
| 22     |                | 184,69                      | 12                             | 4                 | 2,62                 | 4,52                  | 58                | 10                    | 2                 | 1,38                 | 1,57                  | 88                | 12                                    | 4                 | 8,41                 | 9,05                  | 91                | 12                                 | 3                 | 4,46                 | 6,79                  | -                | 66                                                         | 7,27                 | 16,20                                             | 8                 | 2                 | 1,54                 | 2,01                  | 77                                      | -                 | -                 | -                    | -                     | -                 |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 13: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 100 - STEGHÖHE: 40 CM

 Ortbetonergänzung C20/25

 Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>[mm] | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                           |                             |                                |                                 |                          | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                |                                 |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung (vorne) |                             |                                |                                 |                          | 4<br>Aufhängebewehrung (hinten) |                             |                                |                                 |                  |                          | 5 (3)<br>Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                                  | 6<br>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |                             |                                |                                 |                          | 7<br>Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                             |                                |                                 |                          |
|--------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|        |                        | V <sub>Rd,max</sub><br>[kN]    | Ø <sub>As,1</sub><br>[mm] | n <sub>As,1</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,1,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,1</sub><br>[%] | Ø <sub>As,2</sub><br>[mm] | n <sub>As,2</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,2,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,2</sub><br>[%] | Ø <sub>As,3</sub><br>[mm]          | n <sub>As,3</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,3,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,3</sub><br>[%] | Ø <sub>As,4</sub><br>[mm]       | n <sub>As,4</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,4,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>[cm²] | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>[%] | A <sub>s,5,erf.</sub><br>[cm²]                    | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>[cm] | Ø <sub>As,6</sub><br>[mm]                      | n <sub>As,6</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,6,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,6</sub><br>[%] | Ø <sub>As,7</sub><br>[mm]            | n <sub>As,7</sub><br>[Stk.] | A <sub>s,7,erf.</sub><br>[cm²] | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>[cm²] | η <sub>As,7</sub><br>[%] |
| 1      | 150                    | 157,23                         | 12                        | 2                           | 2,05                           | 2,26                            | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,84                           | 9,05                            | 82                       | 12                              | 2                           | 4,35                           | 4,52                            | -                | 96                       | 6,22                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 2      |                        | 198,50                         | 12                        | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 8                         | 2                           | 0,80                           | 1,01                            | 79                       | 12                                 | 4                           | 8,52                           | 9,05                            | 92                       | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 3      |                        | 214,75                         | 12                        | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 10                        | 2                           | 1,38                           | 1,57                            | 88                       | 12                                 | 4                           | 8,45                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 4      | 160                    | 161,19                         | 12                        | 2                           | 2,21                           | 2,26                            | 98                       | 10                        | 2                           | 1,06                           | 1,57                            | 68                       | 12                                 | 4                           | 8,08                           | 9,05                            | 86                       | 12                              | 2                           | 4,51                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,38                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 5      |                        | 216,40                         | 12                        | 4                           | 3,18                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                                 | 4                           | 8,56                           | 9,05                            | 93                       | 12                              | 3                           | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 6      | 170                    | 165,08                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 10                        | 2                           | 1,14                           | 1,57                            | 73                       | 12                                 | 4                           | 8,17                           | 9,05                            | 87                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 7      |                        | 223,44                         | 12                        | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,55                           | 1,57                            | 99                       | 12                                 | 4                           | 8,68                           | 9,05                            | 95                       | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 8      | 180                    | 168,88                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,16                           | 9,05                            | 87                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 9      |                        | 230,01                         | 12                        | 4                           | 3,18                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,39                           | 1,57                            | 88                       | 12                                 | 4                           | 8,84                           | 9,05                            | 97                       | 12                              | 3                           | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 10     |                        | 252,88                         | 12                        | 6                           | 3,18                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,16                           | 2,26                            | 95                       | 12                                 | 4                           | 6,46                           | 9,05                            | 71                       | 12                              | 4                           | 5,48                           | 9,05                            | -                | 61                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 11     | 190                    | 172,61                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,16                           | 9,05                            | 87                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 12     |                        | 237,12                         | 12                        | 4                           | 3,18                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,47                           | 1,57                            | 93                       | 12                                 | 4                           | 8,95                           | 9,05                            | 99                       | 12                              | 3                           | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 13     |                        | 260,29                         | 12                        | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 6,55                           | 9,05                            | 72                       | 12                              | 4                           | 5,47                           | 9,05                            | -                | 61                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 14     | 200                    | 176,26                         | 12                        | 2                           | 2,21                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,11                           | 1,13                            | 98                       | 12                                 | 4                           | 8,44                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 2                           | 4,51                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,38                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 15     |                        | 241,23                         | 12                        | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                                 | 4                           | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 16     |                        | 265,29                         | 12                        | 6                           | 3,18                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,23                           | 2,26                            | 99                       | 12                                 | 4                           | 6,69                           | 9,05                            | 74                       | 12                              | 4                           | 5,48                           | 9,05                            | -                | 61                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 17     | 210                    | 179,85                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 18     |                        | 246,21                         | 12                        | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                                 | 4                           | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 19     |                        | 270,50                         | 12                        | 6                           | 3,16                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 6,80                           | 9,05                            | 75                       | 12                              | 4                           | 5,46                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 20     | 220                    | 183,36                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 21     |                        | 246,21                         | 12                        | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                                 | 4                           | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 22     |                        | 274,75                         | 12                        | 6                           | 3,16                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,23                           | 2,26                            | 99                       | 12                                 | 4                           | 6,91                           | 9,05                            | 76                       | 12                              | 4                           | 5,46                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,33                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 23     | 230                    | 186,80                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 24     |                        | 259,25                         | 12                        | 4                           | 3,16                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,43                           | 1,57                            | 91                       | 12                                 | 4                           | 7,16                           | 9,05                            | 79                       | 12                              | 3                           | 5,46                           | 6,79                            | -                | 80                       | 7,33                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 25     |                        | 278,75                         | 12                        | 6                           | 3,16                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,20                           | 2,26                            | 97                       | 12                                 | 4                           | 7,03                           | 9,05                            | 78                       | 12                              | 4                           | 5,46                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,33                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 26     | 240                    | 190,18                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 27     |                        | 266,34                         | 12                        | 4                           | 3,18                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,50                           | 1,57                            | 95                       | 12                                 | 4                           | 7,28                           | 9,05                            | 80                       | 12                              | 3                           | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 28     |                        | 284,55                         | 12                        | 6                           | 3,18                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                                 | 4                           | 7,15                           | 9,05                            | 79                       | 12                              | 4                           | 5,48                           | 9,05                            | -                | 61                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 29     | 250                    | 190,18                         | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                              | 2                           | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 30     |                        | 269,41                         | 12                        | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,55                           | 1,57                            | 99                       | 12                                 | 4                           | 7,38                           | 9,05                            | 82                       | 12                              | 3                           | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,34                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |
| 31     |                        | 288,34                         | 12                        | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                                 | 4                           | 7,20                           | 9,05                            | 80                       | 12                              | 4                           | 5,47                           | 9,05                            | -                | 61                       | 7,35                                              | 16,20                            | 8                                              | 2                           | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                                    | -                           | -                              | -                               | -                        |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \varnothing 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 14: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 100 - STEGHÖHE: 40 CM  Ortbetonergänzung C25/30  Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                           |                             |                                             |                                              |                          | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                             |                                              |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                             |                                             |                                              |                          | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                             |                                             |                                              |                  | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                                             | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                           |                             |                                             |                                              | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                           |                             |                                             |                                              |                          |
|--------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
|        |                        | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN)    | ø <sub>As,1</sub><br>(mm) | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | ø <sub>As,3</sub><br>(mm)             | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | ø <sub>As,4</sub><br>(mm)          | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%)                                   | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>(cm)                  | ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,6</sub><br>(%)                | ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |
| 1      | 150                    | 157,23                         | 12                        | 2                           | 2,05                                        | 2,26                                         | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                                        | 1,01                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,84                                        | 9,05                                         | 82                       | 12                                 | 2                           | 4,35                                        | 4,52                                         | -                | 96                                                         | 6,22                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 2      |                        | 201,50                         | 12                        | 4                           | 3,16                                        | 4,52                                         | 70                       | 8                         | 2                           | 0,82                                        | 1,01                                         | 82                       | 12                                    | 4                           | 8,57                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                                 | 3                           | 5,46                                        | 6,79                                         | -                | 80                                                         | 7,33                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 3      |                        | 218,83                         | 12                        | 6                           | 3,18                                        | 6,79                                         | 47                       | 10                        | 2                           | 1,43                                        | 1,57                                         | 91                       | 12                                    | 4                           | 8,50                                        | 9,05                                         | 92                       | 12                                 | 3                           | 5,48                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 4      | 160                    | 161,19                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 10                        | 2                           | 1,10                                        | 1,57                                         | 70                       | 12                                    | 4                           | 8,13                                        | 9,05                                         | 86                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 5      |                        | 221,83                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,53                                        | 1,57                                         | 97                       | 12                                    | 4                           | 8,62                                        | 9,05                                         | 94                       | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,34                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 6      | 170                    | 165,08                         | 12                        | 2                           | 2,19                                        | 2,26                                         | 97                       | 10                        | 2                           | 1,16                                        | 1,57                                         | 74                       | 12                                    | 4                           | 8,20                                        | 9,05                                         | 87                       | 12                                 | 2                           | 4,49                                        | 4,52                                         | -                | 99                                                         | 6,36                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 7      |                        | 229,11                         | 12                        | 4                           | 3,18                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,67                                        | 9,05                                         | 94                       | 12                                 | 3                           | 5,48                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 8      | 180                    | 168,88                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,16                                        | 9,05                                         | 87                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 9      |                        | 235,42                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,43                                        | 1,57                                         | 91                       | 12                                    | 4                           | 8,90                                        | 9,05                                         | 98                       | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,34                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 10     |                        | 256,96                         | 12                        | 6                           | 3,18                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 6,48                                        | 9,05                                         | 72                       | 12                                 | 4                           | 5,48                                        | 9,05                                         | -                | 61                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 11     | 190                    | 172,61                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,16                                        | 9,05                                         | 87                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 12     |                        | 241,63                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,52                                        | 1,57                                         | 97                       | 12                                    | 4                           | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,34                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 13     |                        | 262,25                         | 12                        | 6                           | 3,17                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,19                                        | 2,26                                         | 97                       | 12                                    | 4                           | 6,65                                        | 9,05                                         | 74                       | 12                                 | 4                           | 5,47                                        | 9,05                                         | -                | 60                                                         | 7,34                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 14     | 200                    | 176,26                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,47                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 15     |                        | 246,21                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                                        | 1,57                                         | 98                       | 12                                    | 4                           | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 16     |                        | 268,25                         | 12                        | 6                           | 3,16                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                                    | 4                           | 6,77                                        | 9,05                                         | 75                       | 12                                 | 4                           | 5,46                                        | 9,05                                         | -                | 60                                                         | 7,33                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 17     | 210                    | 179,85                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,47                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 18     |                        | 246,21                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                                        | 1,57                                         | 98                       | 12                                    | 4                           | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 19     |                        | 274,75                         | 12                        | 6                           | 3,18                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 6,89                                        | 9,05                                         | 76                       | 12                                 | 4                           | 5,48                                        | 9,05                                         | -                | 61                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 20     | 220                    | 183,36                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,47                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 21     |                        | 246,21                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                                        | 1,57                                         | 98                       | 12                                    | 4                           | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 22     |                        | 279,37                         | 12                        | 6                           | 3,17                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 6,99                                        | 9,05                                         | 77                       | 12                                 | 4                           | 5,47                                        | 9,05                                         | -                | 60                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 23     | 230                    | 186,80                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,47                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 24     |                        | 265,08                         | 12                        | 4                           | 3,18                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,49                                        | 1,57                                         | 95                       | 12                                    | 4                           | 7,26                                        | 9,05                                         | 80                       | 12                                 | 3                           | 5,48                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 25     |                        | 283,75                         | 12                        | 6                           | 3,18                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,09                                        | 9,05                                         | 78                       | 12                                 | 4                           | 5,48                                        | 9,05                                         | -                | 61                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 26     | 240                    | 190,18                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,47                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 27     |                        | 271,00                         | 12                        | 4                           | 3,16                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                                        | 1,57                                         | 98                       | 12                                    | 4                           | 7,35                                        | 9,05                                         | 81                       | 12                                 | 3                           | 5,46                                        | 6,79                                         | -                | 80                                                         | 7,33                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 28     |                        | 288,34                         | 12                        | 6                           | 3,18                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,20                                        | 9,05                                         | 80                       | 12                                 | 4                           | 5,48                                        | 9,05                                         | -                | 61                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 29     | 250                    | 190,18                         | 12                        | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 8,47                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                                 | 2                           | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                                                        | 6,39                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 30     |                        | 271,54                         | 12                        | 4                           | 3,17                                        | 4,52                                         | 70                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,41                                        | 9,05                                         | 82                       | 12                                 | 3                           | 5,47                                        | 6,79                                         | -                | 81                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |
| 31     |                        | 293,17                         | 12                        | 6                           | 3,17                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                                    | 4                           | 7,31                                        | 9,05                                         | 81                       | 12                                 | 4                           | 5,47                                        | 9,05                                         | -                | 61                                                         | 7,35                                        | 16,20                                             | 8                         | 2                           | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                                      | -                         | -                           | -                                           | -                                            | -                        |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 16: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 100 - STEGHÖHE: 40 CM

Ortbetonergänzung C30/37

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                |                                 |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung       |                                |                                 |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                |                                 |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                |                                 |                  |                          |                                | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                |                                 |                          |                           | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                                |                                 |                          |  |
|--------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
|        |                            |                                 | (1)                            |                             |                                |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                          |                           | 4.1 (2)                               |                                |                                 |                          |                           |                                    |                                |                                 |                  |                          |                                |                                                            |                           |                                                   |                                |                                 |                          |                           |                                         |                                |                                 |                          |  |
|        |                            |                                 | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.)           | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.)        | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²) | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>(cm)                           | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)                       | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.)             | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |
| 1      | 150                        | 157,23                          | 12                             | 2                           | 2,04                           | 2,26                            | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                           | 1,01                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 7,84                           | 9,05                            | 82                       | 12                        | 2                                  | 4,34                           | 4,52                            | -                | 96                       | 6,22                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 2      |                            | 204,49                          | 12                             | 4                           | 3,18                           | 4,52                            | 70                       | 8                         | 2                           | 0,85                           | 1,01                            | 84                       | 12                        | 4                                     | 8,62                           | 9,05                            | 94                       | 12                        | 3                                  | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 3      |                            | 221,81                          | 12                             | 6                           | 3,18                           | 6,79                            | 47                       | 10                        | 2                           | 1,46                           | 1,57                            | 93                       | 12                        | 4                                     | 8,54                           | 9,05                            | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 4      | 160                        | 161,19                          | 12                             | 2                           | 2,20                           | 2,26                            | 97                       | 10                        | 2                           | 1,12                           | 1,57                            | 71                       | 12                        | 4                                     | 8,15                           | 9,05                            | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,50                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,38                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 5      |                            | 221,83                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,67                           | 9,05                            | 94                       | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 6      | 170                        | 165,08                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 10                        | 2                           | 1,20                           | 1,57                            | 76                       | 12                        | 4                                     | 8,24                           | 9,05                            | 88                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 7      |                            | 229,11                          | 12                             | 4                           | 3,18                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,67                           | 9,05                            | 94                       | 12                        | 3                                  | 5,48                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 8      | 180                        | 168,88                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,16                           | 9,05                            | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 9      |                            | 235,42                          | 12                             | 4                           | 3,15                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,46                           | 1,57                            | 93                       | 12                        | 4                                     | 8,94                           | 9,05                            | 98                       | 12                        | 3                                  | 5,45                           | 6,79                            | -                | 80                       | 7,32                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 10     |                            | 260,12                          | 12                             | 6                           | 3,18                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,21                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 6,59                           | 9,05                            | 73                       | 12                        | 4                                  | 5,48                           | 9,05                            | -                | 61                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 11     | 190                        | 172,61                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,16                           | 9,05                            | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 12     |                            | 241,63                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 13     |                            | 266,00                          | 12                             | 6                           | 3,16                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,24                           | 2,26                            | 99                       | 12                        | 4                                     | 6,70                           | 9,05                            | 74                       | 12                        | 4                                  | 5,46                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,33                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 14     | 200                        | 176,26                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 15     |                            | 246,21                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 16     |                            | 271,22                          | 12                             | 6                           | 3,16                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 6,81                           | 9,05                            | 75                       | 12                        | 4                                  | 5,46                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 17     | 210                        | 179,85                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 18     |                            | 246,21                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 19     |                            | 275,20                          | 12                             | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 6,90                           | 9,05                            | 76                       | 12                        | 4                                  | 5,47                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 20     | 220                        | 183,36                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 21     |                            | 246,21                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,54                           | 1,57                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 22     |                            | 279,37                          | 12                             | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 6,99                           | 9,05                            | 77                       | 12                        | 4                                  | 5,47                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 23     | 230                        | 186,80                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 24     |                            | 265,71                          | 12                             | 4                           | 3,16                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,51                           | 1,57                            | 96                       | 12                        | 4                                     | 7,30                           | 9,05                            | 81                       | 12                        | 3                                  | 5,46                           | 6,79                            | -                | 80                       | 7,33                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 25     |                            | 287,38                          | 12                             | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 99                       | 12                        | 4                                     | 7,19                           | 9,05                            | 79                       | 12                        | 4                                  | 5,47                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 26     | 240                        | 190,18                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 27     |                            | 271,54                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 7,41                           | 9,05                            | 82                       | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 28     |                            | 289,00                          | 12                             | 6                           | 3,11                           | 6,79                            | 46                       | 12                        | 2                           | 2,21                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 7,25                           | 9,05                            | 80                       | 12                        | 4                                  | 5,41                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,28                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 29     | 250                        | 190,18                          | 12                             | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,47                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                           | 4,52                            | -                | 100                      | 6,39                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 30     |                            | 271,54                          | 12                             | 4                           | 3,17                           | 4,52                            | 70                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 7,41                           | 9,05                            | 82                       | 12                        | 3                                  | 5,47                           | 6,79                            | -                | 81                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |
| 31     |                            | 295,00                          | 12                             | 6                           | 3,13                           | 6,79                            | 46                       | 12                        | 2                           | 2,22                           | 2,26                            | 98                       | 12                        | 4                                     | 7,38                           | 9,05                            | 82                       | 12                        | 4                                  | 5,43                           | 9,05                            | -                | 60                       | 7,30                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | -                         | -                                       | -                              | -                               | -                        |  |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 17: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 100 - STEGHÖHE: 50 CM

Ortbetonergrünung C20/25

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub> | 1                         |  |  |  |     |  | 2                |  |  |  |  | 3 3.1                     |  |  |  |  | 4                          |  |  |  |  | 5 (3)                                    |  | 6                                         |  |  |  |  | 7                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------------|--|--|--|-----|--|------------------|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |                | Zugbewehrung aus Auflager |  |  |  |     |  | Schrägaufbiegung |  |  |  |  | Aufhängebewehrung (vorne) |  |  |  |  | Aufhängebewehrung (hinten) |  |  |  |  | Nachweis Verankerung indirektes Auflager |  | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHiTT |  |  |  |  | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |                |                           |  |  |  | (1) |  |                  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |                                          |  |                                           |  |  |  |  |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE : BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 100 - STEGHÖHE: 50 CM

 Ortbetonergänzung C25/30

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$<br><br>(mm) | $V_{rd,max}$<br><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                          |                                          |                                           |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung    |                                          |                                           |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                          |                                           |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                          |                                           |                  |                          |                                          | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                          |                                           |                          |                           | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe $\geq 500$ mm |                                          |                                           |                          |  |
|----|--------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--|
|    |        |                   |                          | $\phi_{As,1}$<br><br>(mm)      | $n_{As,1}$<br><br>(Stk.) | $A_{s,1,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,1,vorh.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,1}$<br><br>(%) | $\phi_{As,2}$<br><br>(mm) | $n_{As,2}$<br><br>(Stk.) | $A_{s,2,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,2,vorh.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,2}$<br><br>(%) | $\phi_{As,3}$<br><br>(mm) | $n_{As,3}$<br><br>(Stk.)              | $A_{s,3,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,3,vorh.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,3}$<br><br>(%) | $\phi_{As,4}$<br><br>(mm) | $n_{As,4}$<br><br>(Stk.)           | $A_{s,4,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,4,vorh.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | $\eta_{As,4}$<br><br>(%) | $A_{s,5,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $l_{b,ind,vorh.}$<br><br>(cm)                              | $\phi_{As,6}$<br><br>(mm) | $n_{As,6}$<br><br>(Stk.)                          | $A_{s,6,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,6,vorh.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,6}$<br><br>(%) | $\phi_{As,7}$<br><br>(mm) | $n_{As,7}$<br><br>(Stk.)                     | $A_{s,7,erf.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $A_{s,7,vorh.}$<br><br>(cm <sup>2</sup> ) | $\eta_{As,7}$<br><br>(%) |  |
| 1  | 150    |                   | 167,46                   | 12                             | 2                        | 2,05                                     | 2,26                                      | 90                       | 8                         | 2                        | 1,01                                     | 1,01                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 5,58                                     | 6,79                                      | 82                       | 12                        | 2                                  | 4,35                                     | 4,52                                      | -                | 96                       | 4,01                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 2  |        |                   | 224,01                   | 12                             | 4                        | 4,17                                     | 4,52                                      | 92                       | 8                         | 2                        | 1,01                                     | 1,01                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,94                                     | 9,05                                      | 98                       | 12                        | 3                                  | 6,47                                     | 6,79                                      | -                | 95                       | 6,13                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 3  |        |                   | 270,50                   | 12                             | 6                        | 5,38                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,54                                     | 1,57                                      | 98                       | 12                        | 4                                     | 7,35                                     | 9,05                                      | 81                       | 12                        | 4                                  | 7,68                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,34                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 4  | 160    |                   | 172,15                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 10                        | 2                        | 1,10                                     | 1,57                                      | 70                       | 12                        | 3                                     | 5,86                                     | 6,79                                      | 86                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 5  |        |                   | 233,85                   | 12                             | 4                        | 4,40                                     | 4,52                                      | 97                       | 10                        | 2                        | 1,17                                     | 1,57                                      | 74                       | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,70                                     | 6,79                                      | -                | 99                       | 6,36                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 6  |        |                   | 274,30                   | 12                             | 6                        | 5,39                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,31                                     | 1,57                                      | 83                       | 12                        | 4                                     | 7,61                                     | 9,05                                      | 84                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 7  | 170    |                   | 176,72                   | 12                             | 2                        | 2,19                                     | 2,26                                      | 97                       | 10                        | 2                        | 1,16                                     | 1,57                                      | 74                       | 12                        | 3                                     | 5,94                                     | 6,79                                      | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,49                                     | 4,52                                      | -                | 99                       | 4,16                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 8  |        |                   | 232,00                   | 12                             | 4                        | 4,39                                     | 4,52                                      | 97                       | 10                        | 2                        | 1,11                                     | 1,57                                      | 71                       | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,69                                     | 6,79                                      | -                | 99                       | 6,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 9  |        |                   | 286,25                   | 12                             | 6                        | 5,38                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,40                                     | 1,57                                      | 89                       | 12                        | 4                                     | 7,81                                     | 9,05                                      | 86                       | 12                        | 4                                  | 7,68                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,34                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 10 | 180    |                   | 181,17                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        | 1,13                                     | 1,13                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 5,90                                     | 6,79                                      | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 11 |        |                   | 247,34                   | 12                             | 4                        | 4,46                                     | 4,52                                      | 99                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,76                                     | 6,79                                      | -                | 100                      | 6,42                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 12 |        |                   | 297,75                   | 12                             | 6                        | 5,37                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,48                                     | 1,57                                      | 94                       | 12                        | 4                                     | 8,01                                     | 9,05                                      | 89                       | 12                        | 4                                  | 7,67                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,33                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 13 | 190    |                   | 185,52                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        | 1,13                                     | 1,13                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 5,90                                     | 6,79                                      | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 14 |        |                   | 247,34                   | 12                             | 4                        | 4,40                                     | 4,52                                      | 97                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,70                                     | 6,79                                      | -                | 99                       | 6,36                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 15 |        |                   | 309,27                   | 12                             | 6                        | 5,39                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,21                                     | 9,05                                      | 91                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 16 | 200    |                   | 189,76                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        | 1,13                                     | 1,13                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                     | 6,79                                      | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 17 |        |                   | 247,34                   | 12                             | 4                        | 4,16                                     | 4,52                                      | 92                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,46                                     | 6,79                                      | -                | 95                       | 6,12                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 18 |        |                   | 315,82                   | 12                             | 6                        | 5,39                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,46                                     | 1,57                                      | 93                       | 12                        | 4                                     | 8,45                                     | 9,05                                      | 93                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 19 | 210    |                   | 193,91                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        | 1,13                                     | 1,13                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                     | 6,79                                      | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 20 |        |                   | 247,34                   | 12                             | 4                        | 3,95                                     | 4,52                                      | 87                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,25                                     | 6,79                                      | -                | 92                       | 5,91                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 21 |        |                   | 321,58                   | 12                             | 6                        | 5,39                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,33                                     | 1,57                                      | 85                       | 12                        | 4                                     | 8,68                                     | 9,05                                      | 96                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 22 |        |                   | 338,25                   | 12                             | 6                        | 5,37                                     | 6,79                                      | 79                       | 12                        | 2                        | 2,00                                     | 2,26                                      | 89                       | 12                        | 4                                     | 8,55                                     | 9,05                                      | 94                       | 12                        | 4                                  | 7,67                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,33                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 23 | 220    |                   | 197,96                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        | 1,13                                     | 1,13                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                     | 6,79                                      | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 24 |        |                   | 247,34                   | 12                             | 4                        | 3,76                                     | 4,52                                      | 83                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,06                                     | 6,79                                      | -                | 89                       | 5,72                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 25 |        |                   | 331,50                   | 12                             | 6                        | 5,37                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,39                                     | 1,57                                      | 88                       | 12                        | 4                                     | 8,86                                     | 9,05                                      | 98                       | 12                        | 4                                  | 7,67                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,34                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 26 |        |                   | 349,66                   | 12                             | 6                        | 5,39                                     | 6,79                                      | 79                       | 12                        | 2                        | 2,10                                     | 2,26                                      | 93                       | 12                        | 4                                     | 8,73                                     | 9,05                                      | 97                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 27 | 230    |                   | 201,91                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        | 1,13                                     | 1,13                                      | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                     | 6,79                                      | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                     | 4,52                                      | -                | 100                      | 4,18                                     | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 28 |        |                   | 274,39                   | 12                             | 4                        | 4,48                                     | 4,52                                      | 99                       | 10                        | 2                        | 1,57                                     | 1,57                                      | 100                      | 12                        | 4                                     | 7,41                                     | 9,05                                      | 82                       | 12                        | 3                                  | 6,78                                     | 6,79                                      | -                | 100                      | 6,44                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 29 |        |                   | 341,73                   | 12                             | 6                        | 5,38                                     | 6,79                                      | 79                       | 10                        | 2                        | 1,45                                     | 1,57                                      | 92                       | 12                        | 4                                     | 9,05                                     | 9,05                                      | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,68                                     | 9,05                                      | -                | 85                       | 7,35                                     | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 30 |        |                   | 356,00                   | 12                             | 6                        | 5,37                                     | 6,79                                      | 79                       | 12                        | 2                        | 2,08                                     | 2,26                                      | 92                       | 14                        | 4                                     | 11,98                                    | 12,32                                     | 96                       | 14                        | 3                                  | 7,67                                     | 9,24                                      | -                | 83                       | 7,33                                     | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                     | 2,01                                      | 77                       | 8                         | 3                                            | 2,12                                     | 3,02                                      | 70                       |  |
| 31 | 240    |                   | 205,78                   | 12                             | 2                        | 2,22                                     | 2,26                                      | 98                       | 12                        | 1                        |                                          |                                           |                          |                           |                                       |                                          |                                           |                          |                           |                                    |                                          |                                           |                  |                          |                                          |                                                            |                           |                                                   |                                          |                                           |                          |                           |                                              |                                          |                                           |                          |  |

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 19: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 100 - STEGHÖHE: 50 CM  Ortbetonergänzung C30/37  Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                             |                                              |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung       |                                             |                                              |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                             |                                              |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                             |                                              |                  |                          |                                             | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                             |                                              |                          |                           | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                                             |                                              |                          |  |
|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--|
|        |                        |                             | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.)           | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.)        | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>(cm)                           | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)                       | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.)             | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |
| 1      | 150                    | 167,46                      | 12                             | 2                           | 2,05                                        | 2,26                                         | 90                       | 8                         | 2                           | 1,01                                        | 1,01                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 5,58                                        | 6,79                                         | 82                       | 12                        | 2                                  | 4,35                                        | 4,52                                         | -                | 96                       | 4,01                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 2      |                        | 224,01                      | 12                             | 4                           | 4,17                                        | 4,52                                         | 92                       | 8                         | 2                           | 1,01                                        | 1,01                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,94                                        | 9,05                                         | 98                       | 12                        | 3                                  | 6,47                                        | 6,79                                         | -                | 95                       | 6,13                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 3      |                        | 274,39                      | 12                             | 6                           | 5,38                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 7,41                                        | 9,05                                         | 82                       | 12                        | 4                                  | 7,68                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,34                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 4      | 160                    | 172,15                      | 12                             | 2                           | 2,20                                        | 2,26                                         | 97                       | 10                        | 2                           | 1,12                                        | 1,57                                         | 71                       | 12                        | 3                                     | 5,88                                        | 6,79                                         | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,50                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,17                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 5      |                        | 233,85                      | 12                             | 4                           | 4,40                                        | 4,52                                         | 97                       | 10                        | 2                           | 1,17                                        | 1,57                                         | 74                       | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,70                                        | 6,79                                         | -                | 99                       | 6,36                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 6      |                        | 283,00                      | 12                             | 6                           | 5,38                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,48                                        | 1,57                                         | 94                       | 12                        | 4                                     | 7,67                                        | 9,05                                         | 85                       | 12                        | 4                                  | 7,68                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,34                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 7      | 170                    | 176,72                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 10                        | 2                           | 1,20                                        | 1,57                                         | 76                       | 12                        | 3                                     | 5,98                                        | 6,79                                         | 88                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 8      |                        | 232,00                      | 12                             | 4                           | 4,39                                        | 4,52                                         | 97                       | 10                        | 2                           | 1,11                                        | 1,57                                         | 71                       | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,69                                        | 6,79                                         | -                | 99                       | 6,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 9      |                        | 294,90                      | 12                             | 6                           | 5,39                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,55                                        | 1,57                                         | 99                       | 12                        | 4                                     | 7,89                                        | 9,05                                         | 87                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 10     | 180                    | 181,17                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 5,90                                        | 6,79                                         | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 11     |                        | 247,34                      | 12                             | 4                           | 4,46                                        | 4,52                                         | 99                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,76                                        | 6,79                                         | -                | 100                      | 6,42                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 12     |                        | 304,75                      | 12                             | 6                           | 5,38                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,11                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 4                                  | 7,68                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,34                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 13     | 190                    | 319,26                      | 12                             | 6                           | 5,39                                        | 6,79                                         | 79                       | 12                        | 2                           | 2,11                                        | 2,26                                         | 93                       | 12                        | 4                                     | 8,03                                        | 9,05                                         | 89                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 14     |                        | 185,52                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 5,90                                        | 6,79                                         | 87                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 15     |                        | 247,34                      | 12                             | 4                           | 4,40                                        | 4,52                                         | 97                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,70                                        | 6,79                                         | -                | 99                       | 6,36                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 16     |                        | 309,27                      | 12                             | 6                           | 5,39                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,21                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 17     |                        | 328,25                      | 12                             | 6                           | 5,36                                        | 6,79                                         | 79                       | 12                        | 2                           | 2,12                                        | 2,26                                         | 94                       | 12                        | 4                                     | 8,22                                        | 9,05                                         | 91                       | 12                        | 4                                  | 7,66                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,32                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 18     | 200                    | 189,76                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                        | 6,79                                         | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 19     |                        | 247,34                      | 12                             | 4                           | 4,16                                        | 4,52                                         | 92                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,46                                        | 6,79                                         | -                | 95                       | 6,12                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 20     |                        | 322,25                      | 12                             | 6                           | 5,36                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,53                                        | 1,57                                         | 98                       | 12                        | 4                                     | 8,54                                        | 9,05                                         | 94                       | 12                        | 4                                  | 7,66                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,32                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 21     |                        | 338,75                      | 12                             | 6                           | 5,38                                        | 6,79                                         | 79                       | 12                        | 2                           | 2,15                                        | 2,26                                         | 95                       | 12                        | 4                                     | 8,44                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 4                                  | 7,68                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,34                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 22     | 210                    | 193,91                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                        | 6,79                                         | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 23     |                        | 247,34                      | 12                             | 4                           | 3,95                                        | 4,52                                         | 87                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,25                                        | 6,79                                         | -                | 92                       | 5,91                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 24     |                        | 327,00                      | 12                             | 6                           | 5,36                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,36                                        | 1,57                                         | 87                       | 12                        | 4                                     | 8,78                                        | 9,05                                         | 97                       | 12                        | 4                                  | 7,66                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,32                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 25     | 220                    | 349,50                      | 12                             | 6                           | 5,36                                        | 6,79                                         | 79                       | 12                        | 2                           | 2,25                                        | 2,26                                         | 99                       | 12                        | 4                                     | 8,62                                        | 9,05                                         | 95                       | 12                        | 4                                  | 7,66                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,32                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 26     |                        | 197,96                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                        | 6,79                                         | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 27     |                        | 247,34                      | 12                             | 4                           | 3,76                                        | 4,52                                         | 83                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,06                                        | 6,79                                         | -                | 89                       | 5,72                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 28     |                        | 337,25                      | 12                             | 6                           | 5,35                                        | 6,79                                         | 79                       | 10                        | 2                           | 1,42                                        | 1,57                                         | 91                       | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 7,65                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,32                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 29     |                        | 359,44                      | 12                             | 6                           | 5,39                                        | 6,79                                         | 79                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,84                                        | 9,05                                         | 98                       | 12                        | 4                                  | 7,69                                        | 9,05                                         | -                | 85                       | 7,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 30     | 230                    | 201,91                      | 12                             | 2                           | 2,22                                        | 2,26                                         | 98                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,21                                        | 6,79                                         | 91                       | 12                        | 2                                  | 4,52                                        | 4,52                                         | -                | 100                      | 4,18                                        | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 31     |                        | 274,39                      | 12                             | 4                           | 4,48                                        | 4,52                                         | 99                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 7,41                                        | 9,05                                         | 82                       | 12                        | 3                                  | 6,78                                        | 6,79                                         | -                | 100                      | 6,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 8                         | 3                                       | 2,12                                        | 3,02                                         | 70                       |  |
| 32     |                        | 341,73                      |                                |                             |                                             |                                              |                          |                           |                             |                                             |                                              |                          |                           |                                       |                                             |                                              |                          |                           |                                    |                                             |                                              |                  |                          |                                             |                                                            |                           |                                                   |                                             |                                              |                          |                           |                                         |                                             |                                              |                          |  |

TABELLE 20: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 130 - STEGHÖHE: 50 CM



Ortbetonergänzung C20/25



Halbfertigteil: C35/45

| Platte | $h_n$ | $V_{rd,max}$ | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |            |                |                 |               |     | 2<br>Schrägaufbiegung |            |                |                 |               | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung (vorne) |            |                |                 |               | 4<br>Aufhängebewehrung (hinten) |            |                |                 |       |               | 5 (3)<br>Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                   | 6<br>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |            |                |                 |               | 7<br>Sicherung bei Steghöhe $\geq 500$ mm |            |                |                 |               |
|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----|-----------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------------------|------------|----------------|-----------------|-------|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|
|        |       |              | $\phi_{As,1}$                  | $n_{As,1}$ | $A_{s,1,erf.}$ | $A_{s,1,vorh.}$ | $\eta_{As,1}$ | (1) | $\phi_{As,2}$         | $n_{As,2}$ | $A_{s,2,erf.}$ | $A_{s,2,vorh.}$ | $\eta_{As,2}$ | $\phi_{As,3}$                      | $n_{As,3}$ | $A_{s,3,erf.}$ | $A_{s,3,vorh.}$ | $\eta_{As,3}$ | $\phi_{As,4}$                   | $n_{As,4}$ | $A_{s,4,erf.}$ | $A_{s,4,vorh.}$ | Kappe | $\eta_{As,4}$ | $A_{s,5,erf.}$                                    | $l_{b,ind,vorh.}$ | $\phi_{As,6}$                                  | $n_{As,6}$ | $A_{s,6,erf.}$ | $A_{s,6,vorh.}$ | $\eta_{As,6}$ | $\phi_{As,7}$                             | $n_{As,7}$ | $A_{s,7,erf.}$ | $A_{s,7,vorh.}$ | $\eta_{As,7}$ |
| 1      | 170   | 188,39       | 12                             | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 10                    | 2          | 0,70           | 1,57            | 45            | 12                                 | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,65           | 6,79            | -     | 69            | 4,22                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 2      |       | 256,19       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,11           | 1,57            | 71            | 12                                 | 4          | 8,17           | 9,05            | 90            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 3      |       | 293,31       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 10                    | 2          | 1,38           | 1,57            | 88            | 12                                 | 4          | 8,68           | 9,05            | 96            | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,35                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 4      | 180   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,72           | 2,26            | 76            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,71           | 6,79            | -     | 69            | 4,27                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 5      |       | 262,93       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,29           | 1,57            | 82            | 12                                 | 4          | 8,29           | 9,05            | 92            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 6      |       | 319,09       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,04           | 2,26            | 90            | 12                                 | 4          | 8,76           | 9,05            | 97            | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,35                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 7      | 190   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,69           | 2,26            | 75            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,68           | 6,79            | -     | 69            | 4,25                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 8      |       | 261,20       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,37           | 1,57            | 87            | 12                                 | 4          | 8,43           | 9,05            | 93            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 9      |       | 326,84       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,16           | 2,26            | 96            | 12                                 | 4          | 8,92           | 9,05            | 99            | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 10     | 200   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,61           | 2,26            | 71            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,60           | 6,79            | -     | 68            | 4,16                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 11     |       | 269,20       | 12                             | 4          | 3,78           | 4,52            | 83            |     | 10                    | 2          | 1,44           | 1,57            | 92            | 12                                 | 4          | 8,56           | 9,05            | 95            | 12                              | 3          | 6,77           | 6,79            | -     | 100           | 6,33                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 12     |       | 333,41       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,35                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 13     | 210   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,53           | 2,26            | 68            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,52           | 6,79            | -     | 67            | 4,08                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 14     |       | 277,11       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                                 | 4          | 8,70           | 9,05            | 96            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 15     |       | 338,36       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 16     | 220   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,46           | 2,26            | 65            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,45           | 6,79            | -     | 66            | 4,01                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 17     |       | 284,91       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,79           | 9,05            | 97            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 18     |       | 338,39       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,35                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 19     | 230   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,40           | 2,26            | 62            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,39           | 6,79            | -     | 65            | 3,95                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 20     |       | 292,47       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,79           | 9,05            | 97            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 21     |       | 338,37       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 22     | 240   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,35           | 2,26            | 59            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,34           | 6,79            | -     | 64            | 3,90                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 23     |       | 294,06       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,79           | 9,05            | 97            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 24     |       | 338,39       | 12                             | 6          | 4,79           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,78           | 9,05            | -     | 86            | 7,35                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 25     | 250   | 202,44       | 12                             | 2          | 1,30           | 2,26            | 57            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,78           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,29           | 6,79            | -     | 63            | 3,85                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 26     |       | 294,06       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,79           | 9,05            | 97            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 6,34                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |
| 27     |       | 338,41       | 12                             | 6          | 4,65           | 6,79            | 69            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,64           | 9,05            | -     | 84            | 7,20                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 3,47           | 4,02            | 86            |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **1.1** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 21: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 130 - STEGHÖHE: 50 CM

Ortbetonerfüllung C25/30

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                |                                 |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung       |                                |                                 |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                |                                 |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                |                                 |                  |                          |                                | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                |                                 |                          |                           | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                                |                                 |                          |  |
|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
|        |                        |                             | (1)                            |                             |                                |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                          |                           | 4.1 (2)                               |                                |                                 |                          |                           |                                    |                                |                                 |                  |                          |                                |                                                            |                           |                                                   |                                |                                 |                          |                           |                                         |                                |                                 |                          |  |
|        |                        |                             | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.)           | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.)        | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²) | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>(cm)                           | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)                       | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.)             | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |
| 1      | 170                    | 188,39                      | 12                             | 2                           | 1,66                           | 2,26                            | 74                       | 10                        | 2                           | 0,70                           | 1,57                            | 45                       | 12                        | 3                                     | 6,79                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,65                           | 6,79                            | -                | 69                       | 4,22                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 2      |                        | 258,62                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,16                           | 1,57                            | 74                       | 12                        | 4                                     | 8,26                           | 9,05                            | 91                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 3      |                        | 300,30                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 10                        | 2                           | 1,44                           | 1,57                            | 91                       | 12                        | 4                                     | 8,80                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 4      | 180                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,72                           | 2,26                            | 76                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,71                           | 6,79                            | -                | 69                       | 4,27                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 5      |                        | 265,50                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,35                           | 1,57                            | 86                       | 12                        | 4                                     | 8,39                           | 9,05                            | 93                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 6      |                        | 324,50                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,13                           | 2,26                            | 94                       | 12                        | 4                                     | 8,88                           | 9,05                            | 98                       | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 7      | 190                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,69                           | 2,26                            | 75                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,68                           | 6,79                            | -                | 69                       | 4,25                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 8      |                        | 272,22                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,42                           | 1,57                            | 91                       | 12                        | 4                                     | 8,53                           | 9,05                            | 94                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 9      |                        | 331,29                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 10     | 200                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,61                           | 2,26                            | 71                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,60                           | 6,79                            | -                | 68                       | 4,16                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 11     |                        | 278,63                      | 12                             | 4                           | 3,77                           | 4,52                            | 83                       | 10                        | 2                           | 1,50                           | 1,57                            | 95                       | 12                        | 4                                     | 8,65                           | 9,05                            | 96                       | 12                        | 3                                  | 6,76                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,32                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 12     |                        | 338,11                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 13     | 210                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,53                           | 2,26                            | 68                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,52                           | 6,79                            | -                | 67                       | 4,08                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 14     |                        | 284,43                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,79                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 15     |                        | 338,36                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 16     | 220                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,46                           | 2,26                            | 65                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,45                           | 6,79                            | -                | 66                       | 4,01                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 17     |                        | 290,14                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,79                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 18     |                        | 338,39                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 19     | 230                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,40                           | 2,26                            | 62                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,39                           | 6,79                            | -                | 65                       | 3,95                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 20     |                        | 293,44                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,79                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 21     |                        | 338,37                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 22     | 240                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,35                           | 2,26                            | 59                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,34                           | 6,79                            | -                | 64                       | 3,90                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 23     |                        | 294,91                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,79                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 24     |                        | 338,39                      | 12                             | 6                           | 4,79                           | 6,79                            | 71                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,78                           | 9,05                            | -                | 86                       | 7,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 25     | 250                    | 202,44                      | 12                             | 2                           | 1,30                           | 2,26                            | 57                       | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 3                                     | 6,78                           | 6,79                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 4,29                           | 6,79                            | -                | 63                       | 3,85                           | 11,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 26     |                        | 294,91                      | 12                             | 4                           | 3,79                           | 4,52                            | 84                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,79                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 6,34                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |
| 27     |                        | 338,41                      | 12                             | 6                           | 4,65                           | 6,79                            | 69                       | 12                        | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,05                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,64                           | 9,05                            | -                | 84                       | 7,20                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 8                         | 4                                       | 3,47                           | 4,02                            | 86                       |  |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 22: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 130 - STEGHÖHE: 50 CM  Ortbetonergänzung C30/37  Halbfertigteil: C35/45

|       | Platte            | 1                         |                    |                   |                   |                       |                        | 2                |                   |                   |                       |                        | 3 3.1                     |                   |                   |                       |                        | 4                          |                   |                   |                       |                        |         | 5 (3)                                    |                                           | 6                        |                   |                   |                       |                                 | 7                 |                   |                   |                       |                        |
|-------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
|       |                   | Zugbewehrung aus Auflager |                    |                   |                   |                       |                        | Schrägaufbiegung |                   |                   |                       |                        | Aufhängebewehrung (vorne) |                   |                   |                       |                        | Aufhängebewehrung (hinten) |                   |                   |                       |                        |         | Nachweis Verankerung indirektes Auflager | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |                          |                   |                   |                       | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                   |                   |                   |                       |                        |
|       |                   | h <sub>n</sub>            | V <sub>Rdmax</sub> | ø <sub>As,1</sub> | n <sub>As,1</sub> | A <sub>s,1,erf.</sub> | A <sub>s,1,vorh.</sub> | (1)              | ø <sub>As,2</sub> | n <sub>As,2</sub> | A <sub>s,2,erf.</sub> | A <sub>s,2,vorh.</sub> | η <sub>As,2</sub>         | ø <sub>As,3</sub> | n <sub>As,3</sub> | A <sub>s,3,erf.</sub> | A <sub>s,3,vorh.</sub> | η <sub>As,3</sub>          | ø <sub>As,4</sub> | n <sub>As,4</sub> | A <sub>s,4,erf.</sub> | A <sub>s,4,vorh.</sub> | 4.1 (2) |                                          | A <sub>s,5,erf.</sub>                     | l <sub>b,ind.vorh.</sub> | ø <sub>As,6</sub> | n <sub>As,6</sub> | A <sub>s,6,erf.</sub> | A <sub>s,6,vorh.</sub>          | η <sub>As,6</sub> | ø <sub>As,7</sub> | n <sub>As,7</sub> | A <sub>s,7,erf.</sub> | A <sub>s,7,vorh.</sub> |
| Kappe | η <sub>As,4</sub> |                           |                    |                   |                   |                       |                        |                  |                   |                   |                       |                        |                           |                   |                   |                       |                        |                            |                   |                   |                       |                        |         |                                          |                                           |                          |                   |                   |                       |                                 |                   |                   |                   |                       |                        |
| 1     | 170               | 188,39                    | 12                 | 2                 | 1,66              | 2,26                  | 74                     | 10               | 2                 | 0,70              | 1,57                  | 45                     | 12                        | 3                 | 6,79              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,65              | 6,79                  | -                      | 69      | 4,22                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 2     |                   | 258,62                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,19              | 1,57                  | 76                     | 12                        | 4                 | 8,32              | 9,05                  | 92                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 3     |                   | 305,00                    | 12                 | 6                 | 4,78              | 6,79                  | 70                     | 10               | 2                 | 1,48              | 1,57                  | 94                     | 12                        | 4                 | 8,87              | 9,05                  | 98                     | 12                         | 4                 | 7,77              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,33                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 4     | 180               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,72              | 2,26                  | 76                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,71              | 6,79                  | -                      | 69      | 4,27                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 5     |                   | 265,50                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,38              | 1,57                  | 88                     | 12                        | 4                 | 8,45              | 9,05                  | 93                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 6     |                   | 328,88                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,20              | 2,26                  | 97                     | 12                        | 4                 | 8,98              | 9,05                  | 99                     | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,35                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 7     | 190               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,69              | 2,26                  | 75                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,68              | 6,79                  | -                      | 69      | 4,25                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 8     |                   | 272,22                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,46              | 1,57                  | 93                     | 12                        | 4                 | 8,60              | 9,05                  | 95                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 9     |                   | 335,62                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 10    | 200               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,61              | 2,26                  | 71                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,60              | 6,79                  | -                      | 68      | 4,16                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 11    |                   | 278,63                    | 12                 | 4                 | 3,76              | 4,52                  | 83                     | 10               | 2                 | 1,53              | 1,57                  | 98                     | 12                        | 4                 | 8,72              | 9,05                  | 96                     | 12                         | 3                 | 6,75              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,32                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 12    |                   | 338,35                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,35                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 13    | 210               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,53              | 2,26                  | 68                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,52              | 6,79                  | -                      | 67      | 4,08                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 14    |                   | 284,43                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,57              | 1,57                  | 100                    | 12                        | 4                 | 8,79              | 9,05                  | 97                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 15    |                   | 338,36                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 16    | 220               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,46              | 2,26                  | 65                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,45              | 6,79                  | -                      | 66      | 4,01                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 17    |                   | 290,14                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,57              | 1,57                  | 100                    | 12                        | 4                 | 8,79              | 9,05                  | 97                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 18    |                   | 338,39                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,35                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 19    | 230               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,40              | 2,26                  | 62                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,39              | 6,79                  | -                      | 65      | 3,95                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 20    |                   | 293,44                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,57              | 1,57                  | 100                    | 12                        | 4                 | 8,79              | 9,05                  | 97                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 21    |                   | 338,37                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 22    | 240               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,35              | 2,26                  | 59                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,34              | 6,79                  | -                      | 64      | 3,90                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 23    |                   | 294,91                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,57              | 1,57                  | 100                    | 12                        | 4                 | 8,79              | 9,05                  | 97                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 24    |                   | 338,39                    | 12                 | 6                 | 4,79              | 6,79                  | 71                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,78              | 9,05                  | -                      | 86      | 7,35                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 25    | 250               | 202,44                    | 12                 | 2                 | 1,30              | 2,26                  | 57                     | 12               | 1                 | 1,13              | 1,13                  | 100                    | 12                        | 3                 | 6,78              | 6,79                  | 100                    | 12                         | 3                 | 4,29              | 6,79                  | -                      | 63      | 3,85                                     | 11,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 26    |                   | 294,91                    | 12                 | 4                 | 3,79              | 4,52                  | 84                     | 10               | 2                 | 1,57              | 1,57                  | 100                    | 12                        | 4                 | 8,79              | 9,05                  | 97                     | 12                         | 3                 | 6,78              | 6,79                  | -                      | 100     | 6,34                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |
| 27    |                   | 338,41                    | 12                 | 6                 | 4,65              | 6,79                  | 69                     | 12               | 2                 | 2,25              | 2,26                  | 100                    | 12                        | 4                 | 9,05              | 9,05                  | 100                    | 12                         | 4                 | 7,64              | 9,05                  | -                      | 84      | 7,20                                     | 16,20                                     | 8                        | 2                 | 1,54              | 2,01                  | 77                              | 8                 | 4                 | 3,47              | 4,02                  | 86                     |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70$  % ist die Position **1.1** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \varnothing 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 23: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 130 - STEGHÖHE: 60 CM

Ortbetonergrünzung C20/25

Halbfertigteil: C35/45

| 1 | Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | 2                         |  |  |  |  | 3 3.1            |         |         |         |         | 4                         |         |         |         |         | 5 (3)                      |         | 6       |         |         |                                          |                                           | 7       |         |         |         |                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|--------|------------------------|---------------------------|--|--|--|--|------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |        |                        | Zugbewehrung aus Auflager |  |  |  |  | Schrägaufbiegung |         |         |         |         | Aufhängebewehrung (vorne) |         |         |         |         | Aufhängebewehrung (hinten) |         |         |         |         | Nachweis Verankerung indirektes Auflager | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHiTT |         |         |         |         | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   |        |                        | (1)                       |  |  |  |  | 4.1 (2)          | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2)                   | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2)                    | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) |                                          | 4.1 (2)                                   | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2)                         | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) | 4.1 (2) |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 24: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 130 - STEGHÖHE: 60 CM

Ortbetonergrünung C25/30

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                                 |                                    |                                     |                              | 2<br>Schrägaufbiegung         |                                 |                                    |                                     |                              | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                 |                                    |                                     |                              | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                 |                                    |                                     |                | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                                    | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                               |                                 |                                    |                                     | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                               |                                 |                                    |                                     |                              |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|        |                            |                                 | ϕ <sub>As,1</sub><br><br>(mm)  | n <sub>As,1</sub><br><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br><br>(%) | ϕ <sub>As,2</sub><br><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br><br>(%) | ϕ <sub>As,3</sub><br><br>(mm)         | n <sub>As,3</sub><br><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br><br>(%) | ϕ <sub>As,4</sub><br><br>(mm)      | n <sub>As,4</sub><br><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br><br>(cm²) | Kappe<br>x / - | η <sub>As,4</sub><br><br>(%)                               | A <sub>s,5,erf.</sub><br><br>(cm²) | I <sub>b,ind,vorh.</sub><br><br>(cm)              | ϕ <sub>As,6</sub><br><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br><br>(Stk.) | A <sub>s,6,erf.</sub><br><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br><br>(%)            | ϕ <sub>As,7</sub><br><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br><br>(%) |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|        |                            |                                 |                                |                                 |                                    |                                     |                              |                               |                                 |                                    |                                     |                              |                                       |                                 |                                    |                                     |                              |                                    |                                 |                                    |                                     |                |                                                            |                                    |                                                   |                               |                                 |                                    |                                     |                                         |                               |                                 |                                    |                                     |                              | 4.1 (2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|        |                            |                                 |                                |                                 |                                    |                                     |                              |                               |                                 |                                    |                                     |                              |                                       |                                 |                                    |                                     |                              |                                    |                                 |                                    |                                     |                |                                                            |                                    |                                                   |                               |                                 |                                    |                                     |                                         |                               |                                 |                                    |                                     |                              |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 25: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 130 - STEGHÖHE: 60 CM

Ortbetonergrünzung C30/37

Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$ | $V_{rd,max}$ | 1                         |            |                |                 |               |     | 2                |            |                |                 |               | 3 3.1                     |            |                |                 |               | 4                          |            |                |                 |       | 5 (3)                                    |                                           | 6                 |               |            |                |                                      | 7             |               |            |                |                 |               |
|----|--------|-------|--------------|---------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----|------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------------|------------|----------------|-----------------|-------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------|------------|----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|-----------------|---------------|
|    |        |       |              | Zugbewehrung aus Auflager |            |                |                 |               |     | Schrägaufbiegung |            |                |                 |               | Aufhängebewehrung (vorne) |            |                |                 |               | Aufhängebewehrung (hinten) |            |                |                 |       | Nachweis Verankerung indirektes Auflager | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHiTT |                   |               |            |                | Sicherung bei Steghöhe $\geq 500$ mm |               |               |            |                |                 |               |
|    |        |       |              | $\phi_{As,1}$             | $n_{As,1}$ | $A_{s,1,erf.}$ | $A_{s,1,vorh.}$ | $\eta_{As,1}$ | (1) | $\phi_{As,2}$    | $n_{As,2}$ | $A_{s,2,erf.}$ | $A_{s,2,vorh.}$ | $\eta_{As,2}$ | $\phi_{As,3}$             | $n_{As,3}$ | $A_{s,3,erf.}$ | $A_{s,3,vorh.}$ | $\eta_{As,3}$ | $\phi_{As,4}$              | $n_{As,4}$ | $A_{s,4,erf.}$ | $A_{s,4,vorh.}$ | Kappe | $\eta_{As,4}$                            | $A_{s,5,erf.}$                            | $l_{b,ind,vorh.}$ | $\phi_{As,6}$ | $n_{As,6}$ | $A_{s,6,erf.}$ | $A_{s,6,vorh.}$                      | $\eta_{As,6}$ | $\phi_{As,7}$ | $n_{As,7}$ | $A_{s,7,erf.}$ | $A_{s,7,vorh.}$ | $\eta_{As,7}$ |
| 1  | 170    |       | 188,39       | 12                        | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 10               | 2          | 0,70           | 1,57            | 45            | 12                        | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,65           | 6,79            | -     | 69                                       | 4,22                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 2  |        |       | 265,19       | 12                        | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10               | 2          | 1,19           | 1,57            | 76            | 12                        | 4          | 8,32           | 9,05            | 92            | 12                         | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100                                      | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 3  |        |       | 307,88       | 12                        | 6          | 5,22           | 6,79            | 77            |     | 10               | 2          | 1,34           | 1,57            | 85            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,21           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 4  | 180    |       | 188,39       | 12                        | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 12               | 1          | 0,70           | 1,13            | 62            | 12                        | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,65           | 6,79            | -     | 69                                       | 4,27                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 5  |        |       | 265,50       | 12                        | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100                                      | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 6  |        |       | 313,94       | 12                        | 6          | 5,22           | 6,79            | 77            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,21           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 7  |        |       | 335,20       | 12                        | 6          | 5,22           | 6,79            | 77            |     | 12               | 2          | 2,16           | 2,26            | 95            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,21           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 8  | 190    |       | 201,75       | 12                        | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 12               | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                        | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,65           | 6,79            | -     | 69                                       | 4,25                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 9  |        |       | 272,53       | 12                        | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100                                      | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 10 |        |       | 313,92       | 12                        | 6          | 5,21           | 6,79            | 77            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,20           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 11 |        |       | 335,20       | 12                        | 6          | 5,21           | 6,79            | 77            |     | 12               | 2          | 2,16           | 2,26            | 95            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,20           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 12 | 200    |       | 201,75       | 12                        | 2          | 1,58           | 2,26            | 70            |     | 12               | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                        | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,57           | 6,79            | -     | 67                                       | 4,16                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 13 |        |       | 279,09       | 12                        | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100                                      | 6,33                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 14 |        |       | 313,96       | 12                        | 6          | 5,22           | 6,79            | 77            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,21           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 15 |        |       | 346,15       | 12                        | 6          | 5,21           | 6,79            | 77            |     | 12               | 2          | 2,24           | 2,26            | 99            | 14                        | 4          | 12,32          | 12,32           | 100           | 14                         | 3          | 8,20           | 9,24            | -     | 89                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 16 | 210    |       | 201,75       | 12                        | 2          | 1,50           | 2,26            | 66            |     | 12               | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                        | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,49           | 6,79            | -     | 66                                       | 4,08                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 17 |        |       | 279,48       | 12                        | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100                                      | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 18 |        |       | 313,93       | 12                        | 6          | 5,21           | 6,79            | 77            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,20           | 9,05            | -     | 91                                       | 7,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 19 |        |       | 363,50       | 12                        | 6          | 5,19           | 6,79            | 76            |     | 12               | 2          | 1,96           | 2,26            | 87            | 14                        | 4          | 9,85           | 12,32           | 80            | 14                         | 4          | 8,18           | 12,32           | -     | 66                                       | 7,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 20 | 220    |       | 201,75       | 12                        | 2          | 1,44           | 2,26            | 63            |     | 12               | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                        | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,43           | 6,79            | -     | 65                                       | 4,01                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 21 |        |       | 279,48       | 12                        | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100                                      | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 22 |        |       | 313,98       | 12                        | 6          | 5,17           | 6,79            | 76            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 8,16           | 9,05            | -     | 90                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 23 |        |       | 374,75       | 12                        | 6          | 5,20           | 6,79            | 77            |     | 12               | 2          | 2,06           | 2,26            | 91            | 14                        | 4          | 10,03          | 12,32           | 81            | 14                         | 4          | 8,19           | 12,32           | -     | 66                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 24 | 230    |       | 201,75       | 12                        | 2          | 1,38           | 2,26            | 61            |     | 12               | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                        | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,37           | 6,79            | -     | 64                                       | 3,95                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 25 |        |       | 279,48       | 12                        | 4          | 3,67           | 4,52            | 81            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,66           | 6,79            | -     | 98                                       | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 26 |        |       | 313,98       | 12                        | 6          | 4,94           | 6,79            | 73            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 7,93           | 9,05            | -     | 88                                       | 7,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 27 |        |       | 386,00       | 12                        | 6          | 5,21           | 6,79            | 77            |     | 12               | 2          | 2,15           | 2,26            | 95            | 14                        | 4          | 10,22          | 12,32           | 83            | 14                         | 4          | 8,20           | 12,32           | -     | 67                                       | 7,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 28 | 240    |       | 201,75       | 12                        | 2          | 1,32           | 2,26            | 58            |     | 12               | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                        | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                         | 3          | 4,31           | 6,79            | -     | 64                                       | 3,90                                      | 11,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 29 |        |       | 279,48       | 12                        | 4          | 3,52           | 4,52            | 78            |     | 10               | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                        | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                         | 3          | 6,51           | 6,79            | -     | 96                                       | 6,34                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 30 |        |       | 313,98       | 12                        | 6          | 4,73           | 6,79            | 70            |     | 10               | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                        | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                         | 4          | 7,72           | 9,05            | -     | 85                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
| 31 |        |       | 396,34       | 12                        | 6          | 5,22           | 6,79            | 77            |     | 12               | 2          | 2,24           | 2,26            | 99            | 14                        | 4          | 10,39          | 12,32           | 84            | 14                         | 4          | 8,21           | 12,32           | -     | 67                                       | 7,35                                      | 16,20             | 8             | 2          | 1,54           | 2,01                                 | 77            | 8             | 4          | 2,89           | 4,02            | 72            |
|    |        |       |              |                           |            |                |                 |               |     |                  |            |                |                 |               |                           |            |                |                 |               |                            |            |                |                 |       |                                          |                                           |                   |               |            |                |                                      |               |               |            |                |                 |               |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70$  % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 26: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 130 - STEGHÖHE: 70 CM

 Ortbetonergänzung C20/25

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$ | $V_{rd,max}$ | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |            |                |                 |               |     | 2<br>Schrägaufbiegung |            |                |                 |               | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung (vorne) |            |                |                 |               | 4<br>Aufhängebewehrung (hinten) |            |                |                 |                  |               | 5 (3)<br>Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                   | 6<br>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |            |                |                 |               | 7<br>Sicherung bei Steghöhe $\geq 500$ mm |            |                |                 |               |
|----|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----|-----------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------------------|------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|
|    |        |       |              | $\phi_{As,1}$                  | $n_{As,1}$ | $A_{s,1,erf.}$ | $A_{s,1,vorh.}$ | $\eta_{As,1}$ | (1) | $\phi_{As,2}$         | $n_{As,2}$ | $A_{s,2,erf.}$ | $A_{s,2,vorh.}$ | $\eta_{As,2}$ | $\phi_{As,3}$                      | $n_{As,3}$ | $A_{s,3,erf.}$ | $A_{s,3,vorh.}$ | $\eta_{As,3}$ | $\phi_{As,4}$                   | $n_{As,4}$ | $A_{s,4,erf.}$ | $A_{s,4,vorh.}$ | 4.1 (2)<br>Kappe | $\eta_{As,4}$ | $A_{s,5,erf.}$                                    | $l_{b,ind,vorh.}$ | $\phi_{As,6}$                                  | $n_{As,6}$ | $A_{s,6,erf.}$ | $A_{s,6,vorh.}$ | $\eta_{As,6}$ | $\phi_{As,7}$                             | $n_{As,7}$ | $A_{s,7,erf.}$ | $A_{s,7,vorh.}$ | $\eta_{As,7}$ |
| 1  | 170    |       | 204,61       | 12                             | 2          | 1,75           | 2,26            | 77            |     | 10                    | 2          | 1,29           | 1,57            | 82            | 12                                 | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,74           | 6,79            | -                | 70            | 3,53                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 2  |        |       | 260,79       | 12                             | 4          | 3,72           | 4,52            | 82            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 7,78           | 9,05            | 86            | 12                              | 3          | 6,71           | 6,79            | -                | 99            | 5,50                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 3  |        |       | 279,48       | 12                             | 6          | 4,55           | 6,79            | 67            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 4          | 7,54           | 9,05            | -                | 83            | 6,33                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 4  | 180    |       | 188,39       | 12                             | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 12                    | 1          | 0,70           | 1,13            | 62            | 12                                 | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,65           | 6,79            | -                | 69            | 3,44                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 5  |        |       | 267,10       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -                | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 6  |        |       | 313,97       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 7  |        |       | 339,90       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,21           | 2,26            | 98            | 14                                 | 4          | 9,12           | 12,32           | 74            | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 8  | 190    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,65           | 6,79            | -                | 69            | 3,44                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 9  |        |       | 270,06       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -                | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 10 |        |       | 335,19       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,16           | 2,26            | 95            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 11 |        |       | 336,44       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 1,74           | 2,26            | 77            | 14                                 | 4          | 9,40           | 12,32           | 76            | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 12 | 200    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,58           | 2,26            | 70            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,57           | 6,79            | -                | 67            | 3,35                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 13 |        |       | 276,53       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -                | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 14 |        |       | 335,17       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,16           | 2,26            | 95            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 15 |        |       | 347,54       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 1,83           | 2,26            | 81            | 14                                 | 4          | 9,58           | 12,32           | 78            | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 16 | 210    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,50           | 2,26            | 66            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,49           | 6,79            | -                | 66            | 3,28                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 17 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -                | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 18 |        |       | 338,38       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 19 |        |       | 358,62       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 1,92           | 2,26            | 85            | 14                                 | 4          | 9,77           | 12,32           | 79            | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -                | 94            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 20 | 220    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,44           | 2,26            | 63            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,43           | 6,79            | -                | 65            | 3,21                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 21 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -                | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 22 |        |       | 333,61       | 12                             | 6          | 5,10           | 6,79            | 75            |     | 12                    | 2          | 2,26           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 8,93           | 9,05            | 99            | 12                              | 4          | 8,09           | 9,05            | -                | 89            | 6,87                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 23 |        |       | 369,11       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,01           | 2,26            | 89            | 14                                 | 4          | 9,94           | 12,32           | 81            | 14                              | 4          | 8,49           | 12,32           | -                | 69            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 24 | 230    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,38           | 2,26            | 61            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,37           | 6,79            | -                | 64            | 3,15                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 25 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,67           | 4,52            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,66           | 6,79            | -                | 98            | 5,44                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 26 |        |       | 338,41       | 12                             | 6          | 5,05           | 6,79            | 74            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,04           | 9,05            | -                | 89            | 6,82                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 27 |        |       | 379,63       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,10           | 2,26            | 93            | 14                                 | 4          | 10,11          | 12,32           | 82            | 14                              | 4          | 8,49           | 12,32           | -                | 69            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 28 | 240    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,32           | 2,26            | 58            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,31           | 6,79            | -                | 64            | 3,10                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 29 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,52           | 4,52            | 78            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,51           | 6,79            | -                | 96            | 5,29                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 30 |        |       | 338,41       | 12                             | 6          | 4,84           | 6,79            | 71            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,83           | 9,05            | -                | 87            | 6,61                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 31 |        |       | 380,85       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,18           | 2,26            | 97            | 14                                 | 4          | 10,28          | 12,32           | 84            | 14                              | 4          | 8,49           | 12,32           | -                | 69            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 32 | 250    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,27           | 2,26            | 56            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,26           | 6,79            | -                | 63            | 3,05                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 33 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,38           | 4,52            | 75            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,37           | 6,79            | -                | 94            | 5,15                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 34 |        |       | 313,98       | 12                             | 6          | 4,54           | 6,79            | 67            |     | 10                    | 2          | 1,52           | 1,57            | 97            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,53           | 9,05            | -                | 83            | 6,31                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 35 |        |       | 380,85       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,26           | 2,26            | 100           | 14                                 | 4          | 10,44          | 12,32           | 85            | 14                              | 4          | 8,49           | 12,32           | -                | 69            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70$  % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 27: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 130 - STEGHÖHE: 70 CM

Ortbetonergrünung C25/30

Halbfertigteil: C35/45

|  | Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | 1                           |                           |                             |                                |                                 | 2                        |                           |                             |                                |                                 | 3 3.1                     |                           |                             |                                |                                 | 4                          |                           |                             |                                |                                 | 5 (3)                                    |                                           | 6                        |                                |                                  |                           |                                 | 7                              |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |        |                        | Zugbewehrung aus Auflager   |                           |                             |                                |                                 | Schrägaufbiegung         |                           |                             |                                |                                 | Aufhängebewehrung (vorne) |                           |                             |                                |                                 | Aufhängebewehrung (hinten) |                           |                             |                                |                                 | Nachweis Verankerung indirektes Auflager | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |                          |                                |                                  |                           | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |                                |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |        |                        | V <sub>rd,max</sub><br>(kN) | ø <sub>As,1</sub><br>(mm) | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%)  | ø <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%)   | ø <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) |                                          | Kappe<br>(x / -)                          | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²) | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>(cm) | ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)     | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |        |                        |                             |                           |                             |                                |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                           |                           |                             |                                |                                 |                            |                           |                             |                                |                                 |                                          |                                           |                          |                                |                                  |                           |                                 |                                |                                 |                          |                           |                             |                                |                                 |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 28: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 130 - STEGHÖHE: 70 CM

 Ortbetonergänzung C30/37

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | $h_n$ | $V_{rd,max}$ | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |            |                |                 |               |     | 2<br>Schrägaufbiegung |            |                |                 |               | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung (vorne) |            |                |                 |               | 4<br>Aufhängebewehrung (hinten) |            |                |                 |       |               | 5 (3)<br>Nachweis Verankerung indirektes Auflager |                   | 6<br>Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHITT |            |                |                 |               | 7<br>Sicherung bei Steghöhe $\geq 500$ mm |            |                |                 |               |
|----|--------|-------|--------------|--------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----|-----------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------------------|------------|----------------|-----------------|-------|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|
|    |        |       |              | $\phi_{As,1}$                  | $n_{As,1}$ | $A_{s,1,erf.}$ | $A_{s,1,vorh.}$ | $\eta_{As,1}$ | (1) | $\phi_{As,2}$         | $n_{As,2}$ | $A_{s,2,erf.}$ | $A_{s,2,vorh.}$ | $\eta_{As,2}$ | $\phi_{As,3}$                      | $n_{As,3}$ | $A_{s,3,erf.}$ | $A_{s,3,vorh.}$ | $\eta_{As,3}$ | $\phi_{As,4}$                   | $n_{As,4}$ | $A_{s,4,erf.}$ | $A_{s,4,vorh.}$ | Kappe | $\eta_{As,4}$ | $A_{s,5,erf.}$                                    | $l_{b,ind,vorh.}$ | $\phi_{As,6}$                                  | $n_{As,6}$ | $A_{s,6,erf.}$ | $A_{s,6,vorh.}$ | $\eta_{As,6}$ | $\phi_{As,7}$                             | $n_{As,7}$ | $A_{s,7,erf.}$ | $A_{s,7,vorh.}$ | $\eta_{As,7}$ |
| 1  | 170    |       | 188,39       | 12                             | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 10                    | 2          | 0,70           | 1,57            | 45            | 12                                 | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,65           | 6,79            | -     | 69            | 3,44                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 2  |        |       | 267,06       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,19           | 1,57            | 76            | 12                                 | 4          | 8,32           | 9,05            | 92            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 3  |        |       | 315,25       | 12                             | 6          | 5,49           | 6,79            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,48           | 9,05            | -     | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 4  | 180    |       | 190,93       | 12                             | 2          | 1,67           | 2,26            | 74            |     | 12                    | 1          | 0,78           | 1,13            | 69            | 12                                 | 3          | 6,79           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,66           | 6,79            | -     | 69            | 3,45                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 5  |        |       | 267,92       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 6  |        |       | 315,21       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -     | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 7  |        |       | 335,16       | 12                             | 6          | 5,49           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,16           | 2,26            | 95            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,48           | 9,05            | -     | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 8  | 190    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,65           | 6,79            | -     | 69            | 3,44                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 9  |        |       | 272,78       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 10 |        |       | 315,21       | 12                             | 6          | 5,49           | 6,79            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,48           | 9,05            | -     | 94            | 7,26                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 11 |        |       | 338,36       | 12                             | 6          | 5,49           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,48           | 9,05            | -     | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 12 | 200    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,58           | 2,26            | 70            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,57           | 6,79            | -     | 67            | 3,35                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 13 |        |       | 279,33       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 14 |        |       | 315,21       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,49           | 9,05            | -     | 94            | 7,27                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 15 |        |       | 346,15       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,24           | 2,26            | 99            | 14                                 | 4          | 12,32          | 12,32           | 100           | 14                              | 3          | 8,49           | 9,24            | -     | 92            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 16 | 210    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,50           | 2,26            | 66            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,49           | 6,79            | -     | 66            | 3,28                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 17 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 18 |        |       | 315,25       | 12                             | 6          | 5,44           | 6,79            | 80            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,43           | 9,05            | -     | 93            | 7,21                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 19 |        |       | 374,75       | 12                             | 6          | 5,47           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,06           | 2,26            | 91            | 14                                 | 4          | 10,03          | 12,32           | 81            | 14                              | 4          | 8,46           | 12,32           | -     | 69            | 7,24                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 20 | 220    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,44           | 2,26            | 63            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,43           | 6,79            | -     | 65            | 3,21                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 21 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,79           | 4,52            | 84            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,78           | 6,79            | -     | 100           | 5,56                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 22 |        |       | 315,25       | 12                             | 6          | 5,18           | 6,79            | 76            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 8,17           | 9,05            | -     | 90            | 6,95                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 23 |        |       | 386,25       | 12                             | 6          | 5,47           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,15           | 2,26            | 95            | 14                                 | 4          | 10,22          | 12,32           | 83            | 14                              | 4          | 8,46           | 12,32           | -     | 69            | 7,24                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 24 | 230    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,38           | 2,26            | 61            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,37           | 6,79            | -     | 64            | 3,15                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 25 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,67           | 4,52            | 81            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,66           | 6,79            | -     | 98            | 5,44                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 26 |        |       | 315,25       | 12                             | 6          | 4,94           | 6,79            | 73            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,93           | 9,05            | -     | 88            | 6,72                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 27 |        |       | 397,75       | 12                             | 6          | 5,48           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,25           | 2,26            | 100           | 14                                 | 4          | 10,41          | 12,32           | 85            | 14                              | 4          | 8,47           | 12,32           | -     | 69            | 7,25                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 28 | 240    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,32           | 2,26            | 58            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,31           | 6,79            | -     | 64            | 3,10                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 29 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,52           | 4,52            | 78            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,51           | 6,79            | -     | 96            | 5,29                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 30 |        |       | 315,25       | 12                             | 6          | 4,73           | 6,79            | 70            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,72           | 9,05            | -     | 85            | 6,51                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 31 |        |       | 406,50       | 12                             | 6          | 5,49           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,24           | 2,26            | 99            | 14                                 | 4          | 10,62          | 12,32           | 86            | 14                              | 4          | 8,48           | 12,32           | -     | 69            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 32 | 250    |       | 201,75       | 12                             | 2          | 1,27           | 2,26            | 56            |     | 12                    | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                                 | 3          | 6,76           | 6,79            | 100           | 12                              | 3          | 4,26           | 6,79            | -     | 63            | 3,05                                              | 11,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 33 |        |       | 279,48       | 12                             | 4          | 3,38           | 4,52            | 75            |     | 10                    | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                                 | 4          | 8,21           | 9,05            | 91            | 12                              | 3          | 6,37           | 6,79            | -     | 94            | 5,15                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 34 |        |       | 315,25       | 12                             | 6          | 4,54           | 6,79            | 67            |     | 10                    | 2          | 1,56           | 1,57            | 99            | 12                                 | 4          | 9,05           | 9,05            | 100           | 12                              | 4          | 7,53           | 9,05            | -     | 83            | 6,32                                              | 16,20             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |
| 35 |        |       | 409,05       | 12                             | 6          | 5,50           | 6,79            | 81            |     | 12                    | 2          | 2,26           | 2,26            | 100           | 14                                 | 4          | 10,67          | 12,32           | 87            | 14                              | 4          | 8,49           | 12,32           | -     | 69            | 7,27                                              | 16,40             | 8                                              | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 8                                         | 4          | 2,48           | 4,02            | 62            |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70$  % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \emptyset 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 29: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 160 - STEGHÖHE: 60 CM

Ortbetonergänzung C20/25

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                             |                                              |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung       |                                             |                                              |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                             |                                              |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                             |                                              |                  |                          |                                             | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                             |                                              |                          |                           | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                                             |                                              |                          |  |
|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--|
|        |                        |                             | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.)           | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.)        | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>(cm)                           | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)                       | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.)             | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |
| 1      | 180                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,69                                        | 2,26                                         | 75                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,14                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 3                                  | 5,37                                        | 6,79                                         | -                | 79                       | 4,26                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 2      |                        | 245,31                      | 12                             | 4                           | 2,34                                        | 4,52                                         | 52                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 6,02                                        | 6,79                                         | -                | 89                       | 4,92                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 3      |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,38                                        | 6,79                                         | 50                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,99                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 7,06                                        | 9,05                                         | -                | 78                       | 5,96                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 4      | 190                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,66                                        | 2,26                                         | 74                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,14                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 3                                  | 5,34                                        | 6,79                                         | -                | 79                       | 4,24                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 5      |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 2,31                                        | 4,52                                         | 51                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,99                                        | 6,79                                         | -                | 88                       | 4,89                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 6      |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,34                                        | 6,79                                         | 49                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,99                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 7,02                                        | 9,05                                         | -                | 78                       | 5,91                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 7      | 200                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,58                                        | 2,26                                         | 70                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,14                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 3                                  | 5,26                                        | 6,79                                         | -                | 77                       | 4,15                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 8      |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 2,19                                        | 4,52                                         | 48                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,87                                        | 6,79                                         | -                | 87                       | 4,77                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 9      |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,16                                        | 6,79                                         | 47                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,99                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 6,84                                        | 9,05                                         | -                | 76                       | 5,73                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 10     | 210                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,50                                        | 2,26                                         | 66                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,14                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 3                                  | 5,18                                        | 6,79                                         | -                | 76                       | 4,08                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 11     |                        | 259,84                      | 12                             | 4                           | 2,09                                        | 4,52                                         | 46                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,77                                        | 6,79                                         | -                | 85                       | 4,67                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 12     |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,00                                        | 6,79                                         | 44                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,99                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 6,68                                        | 9,05                                         | -                | 74                       | 5,58                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 13     | 220                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,44                                        | 2,26                                         | 63                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,14                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 3                                  | 5,12                                        | 6,79                                         | -                | 75                       | 4,01                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 14     |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 1,99                                        | 4,52                                         | 44                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,67                                        | 6,79                                         | -                | 84                       | 4,57                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 15     |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 2,86                                        | 6,79                                         | 42                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,99                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 6,54                                        | 9,05                                         | -                | 72                       | 5,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 16     | 230                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,38                                        | 2,26                                         | 61                       | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,14                                        | 9,05                                         | 90                       | 12                        | 3                                  | 5,06                                        | 6,79                                         | -                | 75                       | 3,95                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 17     |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 1,91                                        | 4,52                                         | 42                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,59                                        | 6,79                                         | -                | 82                       | 4,49                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 18     |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 2,74                                        | 6,79                                         | 40                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,99                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 6,42                                        | 9,05                                         | -                | 71                       | 5,31                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 19     | 240                    | 257,10                      | 12                             | 2                           | 1,84                                        | 2,26                                         | 81                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,52                                        | 6,79                                         | -                | 81                       | 4,41                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 20     |                        | 259,84                      | 12                             | 4                           | 1,84                                        | 4,52                                         | 41                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,52                                        | 6,79                                         | -                | 81                       | 4,42                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 21     |                        | 303,50                      | 12                             | 6                           | 2,64                                        | 6,79                                         | 39                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,93                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 6,32                                        | 9,05                                         | -                | 70                       | 5,22                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 22     | 250                    | 257,10                      | 12                             | 2                           | 1,77                                        | 2,26                                         | 78                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,45                                        | 6,79                                         | -                | 80                       | 4,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 23     |                        | 259,84                      | 12                             | 4                           | 1,78                                        | 4,52                                         | 39                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,45                                        | 9,05                                         | 93                       | 12                        | 3                                  | 5,46                                        | 6,79                                         | -                | 80                       | 4,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |
| 24     |                        | 303,50                      | 12                             | 6                           | 2,55                                        | 6,79                                         | 38                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,93                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 4                                  | 6,23                                        | 9,05                                         | -                | 69                       | 5,12                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                                       | 3,56                                        | 6,28                                         | 57                       |  |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 30: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 160 - STEGHÖHE: 60 CM



Ortbetonergänzung C25/30



Halbfertigteil: C35/45

| Platte | <div>1</div> | Zugbewehrung aus Auflager |                 |            |                |                 |               | <div>2</div>    |            |                |                 |               | <div>3</div> <div>3.1</div> |            |                |                 |               | <div>4</div>    |            |                |                 |                    |               | <div>5</div> (3) |                   | <div>6</div>    |            |                |                 |               | <div>7</div>    |            |                |                 |               |
|--------|--------------|---------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|---------------|
|        |              | $V_{Rd,max}$              | $\sigma_{As,1}$ | $n_{As,1}$ | $A_{s,1,erf.}$ | $A_{s,1,vorh.}$ | $\eta_{As,1}$ | $\sigma_{As,2}$ | $n_{As,2}$ | $A_{s,2,erf.}$ | $A_{s,2,vorh.}$ | $\eta_{As,2}$ | $\sigma_{As,3}$             | $n_{As,3}$ | $A_{s,3,erf.}$ | $A_{s,3,vorh.}$ | $\eta_{As,3}$ | $\sigma_{As,4}$ | $n_{As,4}$ | $A_{s,4,erf.}$ | $A_{s,4,vorh.}$ | <div>4.1</div> (2) | $\eta_{As,4}$ | $A_{s,5,erf.}$   | $l_{b,ind,vorh.}$ | $\sigma_{As,6}$ | $n_{As,6}$ | $A_{s,6,erf.}$ | $A_{s,6,vorh.}$ | $\eta_{As,6}$ | $\sigma_{As,7}$ | $n_{As,7}$ | $A_{s,7,erf.}$ | $A_{s,7,vorh.}$ | $\eta_{As,7}$ |
| 1      | 180          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,69           | 2,26            | 75            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 5,37           | 6,79            | -                  | 79            | 4,26             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 2      |              | 259,63                    | 12              | 4          | 2,34           | 4,52            | 52            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 6,02           | 6,79            | -                  | 89            | 4,92             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 3      |              | 283,10                    | 12              | 6          | 3,38           | 6,79            | 50            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,99           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 7,06           | 9,05            | -                  | 78            | 5,96             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 4      | 190          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,66           | 2,26            | 74            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 5,34           | 6,79            | -                  | 79            | 4,24             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 5      |              | 259,65                    | 12              | 4          | 2,31           | 4,52            | 51            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,99           | 6,79            | -                  | 88            | 4,89             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 6      |              | 283,10                    | 12              | 6          | 3,34           | 6,79            | 49            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,99           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 7,02           | 9,05            | -                  | 78            | 5,91             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 7      | 200          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,58           | 2,26            | 70            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 5,26           | 6,79            | -                  | 77            | 4,15             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 8      |              | 259,65                    | 12              | 4          | 2,19           | 4,52            | 48            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,87           | 6,79            | -                  | 87            | 4,77             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 9      |              | 283,10                    | 12              | 6          | 3,16           | 6,79            | 47            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,99           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 6,84           | 9,05            | -                  | 76            | 5,73             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 10     | 210          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,50           | 2,26            | 66            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 5,18           | 6,79            | -                  | 76            | 4,08             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 11     |              | 259,84                    | 12              | 4          | 2,09           | 4,52            | 46            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,77           | 6,79            | -                  | 85            | 4,67             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 12     |              | 283,10                    | 12              | 6          | 3,00           | 6,79            | 44            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,99           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 6,68           | 9,05            | -                  | 74            | 5,58             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 13     | 220          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,44           | 2,26            | 63            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 5,12           | 6,79            | -                  | 75            | 4,01             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 14     |              | 259,65                    | 12              | 4          | 1,99           | 4,52            | 44            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,67           | 6,79            | -                  | 84            | 4,57             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 15     |              | 283,10                    | 12              | 6          | 2,86           | 6,79            | 42            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,99           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 6,54           | 9,05            | -                  | 72            | 5,44             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 16     | 230          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,38           | 2,26            | 61            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 5,06           | 6,79            | -                  | 75            | 3,95             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 17     |              | 259,65                    | 12              | 4          | 1,91           | 4,52            | 42            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,59           | 6,79            | -                  | 82            | 4,49             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 18     |              | 283,10                    | 12              | 6          | 2,74           | 6,79            | 40            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,99           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 6,42           | 9,05            | -                  | 71            | 5,31             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 19     | 240          | 257,10                    | 12              | 2          | 1,84           | 2,26            | 81            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,52           | 6,79            | -                  | 81            | 4,41             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 20     |              | 259,84                    | 12              | 4          | 1,84           | 4,52            | 41            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,52           | 6,79            | -                  | 81            | 4,42             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 21     |              | 303,50                    | 12              | 6          | 2,64           | 6,79            | 39            | 12              | 2          | 2,26           | 2,26            | 100           | 12                          | 4          | 8,93           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 6,32           | 9,05            | -                  | 70            | 5,22             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 22     | 250          | 231,75                    | 12              | 2          | 1,27           | 2,26            | 56            | 12              | 1          | 1,13           | 1,13            | 100           | 12                          | 4          | 8,14           | 9,05            | 90            | 12              | 3          | 4,95           | 6,79            | -                  | 73            | 3,85             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 23     |              | 259,84                    | 12              | 4          | 1,78           | 4,52            | 39            | 10              | 2          | 1,57           | 1,57            | 100           | 12                          | 4          | 8,45           | 9,05            | 93            | 12              | 3          | 5,46           | 6,79            | -                  | 80            | 4,35             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |
| 24     |              | 303,50                    | 12              | 6          | 2,55           | 6,79            | 38            | 12              | 2          | 2,26           | 2,26            | 100           | 12                          | 4          | 8,93           | 9,05            | 99            | 12              | 4          | 6,23           | 9,05            | -                  | 69            | 5,12             | 16,20             | 8               | 2          | 1,54           | 2,01            | 77            | 10              | 4          | 3,56           | 6,28            | 57            |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **11** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \varnothing 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 31: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 160 - STEGHÖHE: 60 CM

Ortbetonerergänzung C30/37

Halbfertigteil: C35/45

| Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                             |                                              |                          |     | 2<br>Schrägaufbiegung     |                             |                                             |                                              |                          | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                             |                                             |                                              |                          | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                             |                                             |                                              |                  |                          | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                                  | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                             |                                             |                                              |                          | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                             |                                             |                                              |                          |
|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
|        |                        |                             | Ø <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | (1) | Ø <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | Ø <sub>As,3</sub><br>(mm)             | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | Ø <sub>As,4</sub><br>(mm)          | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> )                | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>(cm) | Ø <sub>As,6</sub><br>(mm)                         | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | Ø <sub>As,7</sub><br>(mm)               | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |
|        |                        |                             |                                |                             |                                             |                                              |                          |     |                           |                             |                                             |                                              |                          |                                       |                             |                                             |                                              |                          |                                    |                             |                                             |                                              |                  |                          |                                                            |                                  |                                                   |                             |                                             |                                              |                          |                                         |                             |                                             |                                              |                          |
| 1      | 180                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,69                                        | 2,26                                         | 75                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,14                        | 9,05                                        | 90                                           | 12                       | 3                                  | 5,37                        | 6,79                                        | -                                            | 79               | 4,26                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 2      |                        | 259,63                      | 12                             | 4                           | 2,34                                        | 4,52                                         | 52                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 6,02                        | 6,79                                        | -                                            | 89               | 4,92                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 3      |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,38                                        | 6,79                                         | 50                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,99                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 7,06                        | 9,05                                        | -                                            | 78               | 5,96                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 4      | 190                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,66                                        | 2,26                                         | 74                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,14                        | 9,05                                        | 90                                           | 12                       | 3                                  | 5,34                        | 6,79                                        | -                                            | 79               | 4,24                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 5      |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 2,31                                        | 4,52                                         | 51                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,99                        | 6,79                                        | -                                            | 88               | 4,89                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 6      |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,34                                        | 6,79                                         | 49                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,99                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 7,02                        | 9,05                                        | -                                            | 78               | 5,91                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 7      | 200                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,58                                        | 2,26                                         | 70                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,14                        | 9,05                                        | 90                                           | 12                       | 3                                  | 5,26                        | 6,79                                        | -                                            | 77               | 4,15                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 8      |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 2,19                                        | 4,52                                         | 48                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,87                        | 6,79                                        | -                                            | 87               | 4,77                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 9      |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,16                                        | 6,79                                         | 47                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,99                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 6,84                        | 9,05                                        | -                                            | 76               | 5,73                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 10     | 210                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,50                                        | 2,26                                         | 66                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,14                        | 9,05                                        | 90                                           | 12                       | 3                                  | 5,18                        | 6,79                                        | -                                            | 76               | 4,08                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 11     |                        | 259,84                      | 12                             | 4                           | 2,09                                        | 4,52                                         | 46                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,77                        | 6,79                                        | -                                            | 85               | 4,67                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 12     |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 3,00                                        | 6,79                                         | 44                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,99                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 6,68                        | 9,05                                        | -                                            | 74               | 5,58                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 13     | 220                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,44                                        | 2,26                                         | 63                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,14                        | 9,05                                        | 90                                           | 12                       | 3                                  | 5,12                        | 6,79                                        | -                                            | 75               | 4,01                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 14     |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 1,99                                        | 4,52                                         | 44                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,67                        | 6,79                                        | -                                            | 84               | 4,57                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 15     |                        | 283,10                      | 12                             | 6                           | 2,86                                        | 6,79                                         | 42                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,99                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 6,54                        | 9,05                                        | -                                            | 72               | 5,44                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 16     | 230                    | 231,75                      | 12                             | 2                           | 1,38                                        | 2,26                                         | 61                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,14                        | 9,05                                        | 90                                           | 12                       | 3                                  | 5,06                        | 6,79                                        | -                                            | 75               | 3,95                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 17     |                        | 259,65                      | 12                             | 4                           | 1,91                                        | 4,52                                         | 42                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,59                        | 6,79                                        | -                                            | 82               | 4,49                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 18     |                        | 303,50                      | 12                             | 6                           | 2,75                                        | 6,79                                         | 41                       | 12  | 2                         | 2,26                        | 2,26                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,93                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 6,43                        | 9,05                                        | -                                            | 71               | 5,33                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 19     | 240                    | 235,34                      | 12                             | 2                           | 1,44                                        | 2,26                                         | 64                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,23                        | 9,05                                        | 91                                           | 12                       | 3                                  | 5,12                        | 6,79                                        | -                                            | 75               | 4,02                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 20     |                        | 259,84                      | 12                             | 4                           | 1,84                                        | 4,52                                         | 41                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,52                        | 6,79                                        | -                                            | 81               | 4,42                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 21     |                        | 303,50                      | 12                             | 6                           | 2,64                                        | 6,79                                         | 39                       | 12  | 2                         | 2,26                        | 2,26                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,93                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 6,32                        | 9,05                                        | -                                            | 70               | 5,22                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 22     | 250                    | 235,34                      | 12                             | 2                           | 1,39                                        | 2,26                                         | 61                       | 12  | 1                         | 1,13                        | 1,13                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,23                        | 9,05                                        | 91                                           | 12                       | 3                                  | 5,07                        | 6,79                                        | -                                            | 75               | 3,97                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 23     |                        | 259,84                      | 12                             | 4                           | 1,78                                        | 4,52                                         | 39                       | 10  | 2                         | 1,57                        | 1,57                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,45                        | 9,05                                        | 93                                           | 12                       | 3                                  | 5,46                        | 6,79                                        | -                                            | 80               | 4,35                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |
| 24     |                        | 303,50                      | 12                             | 6                           | 2,55                                        | 6,79                                         | 38                       | 12  | 2                         | 2,26                        | 2,26                                        | 100                                          | 12                       | 4                                     | 8,93                        | 9,05                                        | 99                                           | 12                       | 4                                  | 6,23                        | 9,05                                        | -                                            | 69               | 5,12                     | 16,20                                                      | 8                                | 2                                                 | 1,54                        | 2,01                                        | 77                                           | 10                       | 4                                       | 3,56                        | 6,28                                        | 57                                           |                          |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 11 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 32: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 160 - STEGHÖHE: 70 CM

 Ortbetonergänzung C20/25

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                |                                 |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung       |                                |                                 |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                |                                 |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                |                                 |                  |                          |                                | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                |                                 |                          |                           |                             | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm |                                 |                          |  |  |
|----|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|
|    |        |                        |                             | ϕ <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.)           | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.)        | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm²) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm²) | l <sub>b,ind.vorh.</sub><br>(cm)                           | ϕ <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)                       | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm²) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm²)          | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm²) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |  |
| 1  | 180    |                        | 236,01                      | 12                             | 2                           | 2,25                           | 2,26                            | 99                       | 12                        | 1                           | 0,97                           | 1,13                            | 85                       | 12                        | 4                                     | 8,74                           | 9,05                            | 97                       | 12                        | 3                                  | 5,93                           | 6,79                            | -                | 87                       | 4,43                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 2  |        |                        | 260,51                      | 12                             | 4                           | 3,10                           | 4,52                            | 69                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 5,28                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 3  |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,56                           | 6,79                            | 52                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,24                           | 9,05                            | -                | 80                       | 5,74                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 4  |        |                        | 332,23                      | 12                             | 6                           | 5,05                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,42                           | 2,26                            | 63                       | 14                        | 4                                     | 10,31                          | 12,32                           | 84                       | 14                        | 4                                  | 8,73                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,23                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 5  | 190    |                        | 239,76                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,03                           | 1,13                            | 91                       | 12                        | 4                                     | 8,83                           | 9,05                            | 98                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 88                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 6  |        |                        | 260,91                      | 12                             | 4                           | 3,10                           | 4,52                            | 69                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 5,28                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 7  |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,51                           | 6,79                            | 52                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,19                           | 9,05                            | -                | 79                       | 5,69                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 8  |        |                        | 346,21                      | 12                             | 6                           | 5,05                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,51                           | 2,26                            | 67                       | 14                        | 4                                     | 10,49                          | 12,32                           | 85                       | 14                        | 4                                  | 8,73                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,23                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 9  | 200    |                        | 243,44                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,09                           | 1,13                            | 96                       | 12                        | 4                                     | 8,91                           | 9,05                            | 98                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 88                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 10 |        |                        | 261,32                      | 12                             | 4                           | 3,10                           | 4,52                            | 69                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,78                           | 6,79                            | -                | 100                      | 5,28                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 11 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,33                           | 6,79                            | 49                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,01                           | 9,05                            | -                | 77                       | 5,51                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 12 |        |                        | 356,00                      | 12                             | 6                           | 5,04                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,59                           | 2,26                            | 70                       | 14                        | 4                                     | 10,65                          | 12,32                           | 86                       | 14                        | 4                                  | 8,72                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,22                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 13 | 210    |                        | 247,05                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                           | 9,05                            | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 88                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 14 |        |                        | 261,69                      | 12                             | 4                           | 3,06                           | 4,52                            | 68                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,74                           | 6,79                            | -                | 99                       | 5,24                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 15 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,17                           | 6,79                            | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,85                           | 9,05                            | -                | 76                       | 5,35                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 16 |        |                        | 366,00                      | 12                             | 6                           | 5,04                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,67                           | 2,26                            | 74                       | 14                        | 4                                     | 10,82                          | 12,32                           | 88                       | 14                        | 4                                  | 8,72                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,22                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 17 | 220    |                        | 250,48                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                           | 9,05                            | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 88                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 18 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,92                           | 4,52                            | 64                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,60                           | 6,79                            | -                | 97                       | 5,10                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 19 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,03                           | 6,79                            | 45                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,71                           | 9,05                            | -                | 74                       | 5,21                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 20 |        |                        | 374,00                      | 12                             | 6                           | 5,05                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,75                           | 2,26                            | 78                       | 14                        | 4                                     | 10,99                          | 12,32                           | 89                       | 14                        | 4                                  | 8,73                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,23                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 21 | 230    |                        | 253,84                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                           | 9,05                            | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 87                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 22 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,79                           | 4,52                            | 62                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,47                           | 6,79                            | -                | 95                       | 4,97                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 23 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 2,90                           | 6,79                            | 43                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,58                           | 9,05                            | -                | 73                       | 5,08                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 24 |        |                        | 374,00                      | 12                             | 6                           | 5,05                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,83                           | 2,26                            | 81                       | 14                        | 4                                     | 11,15                          | 12,32                           | 91                       | 14                        | 4                                  | 8,73                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,23                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 25 | 240    |                        | 257,07                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                           | 9,05                            | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 88                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 26 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,68                           | 4,52                            | 59                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,36                           | 6,79                            | -                | 94                       | 4,86                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 27 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 2,79                           | 6,79                            | 41                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,47                           | 9,05                            | -                | 71                       | 4,97                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 28 |        |                        | 385,00                      | 12                             | 6                           | 5,05                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,91                           | 2,26                            | 84                       | 14                        | 4                                     | 11,31                          | 12,32                           | 92                       | 14                        | 4                                  | 8,73                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,23                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 29 | 250    |                        | 257,07                      | 12                             | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                           | 1,13                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                           | 9,05                            | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                           | 6,79                            | -                | 88                       | 4,44                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 30 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,57                           | 4,52                            | 57                       | 10                        | 2                           | 1,57                           | 1,57                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,25                           | 6,79                            | -                | 92                       | 4,76                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 31 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 2,68                           | 6,79                            | 40                       | 12                        | 2                           | 2,26                           | 2,26                            | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                           | 9,05                            | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,36                           | 9,05                            | -                | 70                       | 4,87                           | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |
| 32 |        |                        | 385,00                      | 12                             | 6                           | 5,05                           | 6,79                            | 74                       | 12                        | 2                           | 1,98                           | 2,26                            | 88                       | 14                        | 4                                     | 11,47                          | 12,32                           | 93                       | 14                        | 4                                  | 8,73                           | 12,32                           | -                | 71                       | 7,23                           | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                           | 2,01                            | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                    | 6,28                            | 49                       |  |  |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **1.1** (Robustheitsbewehrung,  $2 \times \varnothing 10$ ) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

PHILIPP Verbindungen mit dem PHiTT Stahlaufleger

TABELLE 33: BEWEHRUNGSTABELLE PHiTT 160 - STEGHÖHE: 70 CM

Ortbetonergänzung C25/30

Halbfertigteil: C35/45

| 1 | Platte | h <sub>n</sub> | 1                         |     |     |     |     | 2                |     |     |     |     | 3 3.1                     |     |     |     |     | 4                          |     |     |     |     | 5 (3)                                    |                                           | 6   |     |     |     |                                 | 7   |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---|--------|----------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|   |        |                | Zugbewehrung aus Auflager |     |     |     |     | Schrägaufbiegung |     |     |     |     | Aufhängebewehrung (vorne) |     |     |     |     | Aufhängebewehrung (hinten) |     |     |     |     | Nachweis Verankerung indirektes Auflager | Querbewehrung Übergreifungsstoß mit PHiTT |     |     |     |     | Sicherung bei Steghöhe ≥ 500 mm |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|   |        |                | (1)                       | (1) | (1) | (1) | (1) | (1)              | (1) | (1) | (1) | (1) | (1)                       | (1) | (1) | (1) | (1) | (1)                        | (1) | (1) | (1) | (1) |                                          | (1)                                       | (1) | (1) | (1) | (1) | (1)                             | (1) | (1) | (1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|   |        |                |                           |     |     |     |     |                  |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                            |     |     |     |     |                                          |                                           |     |     |     |     |                                 |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

(1) Bei einer Auslastung η<sub>As,1</sub> ≥ 70 % ist die Position 1.1 (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position 4.1 darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung 5 indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

TABELLE 34: BEWEHRUNGSTABELLE PHITT 160 - STEGHÖHE: 70 CM

 Ortbetonergänzung C30/37

 Halbfertigteil: C35/45

|    | Platte | h <sub>n</sub><br>(mm) | V <sub>Rd,max</sub><br>(kN) | 1<br>Zugbewehrung aus Auflager |                             |                                             |                                              |                          |                           | 2<br>Schrägaufbiegung       |                                             |                                              |                          |                           | 3 3.1<br>Aufhängebewehrung<br>(vorne) |                                             |                                              |                          |                           | 4<br>Aufhängebewehrung<br>(hinten) |                                             |                                              |                  |                          |                                             | 5 (3)<br>Nachweis<br>Verankerung<br>indirektes<br>Auflager |                           | 6<br>Querbewehrung<br>Übergreifungsstoß mit PHITT |                                             |                                              |                          |                           |                             | 7<br>Sicherung<br>bei Steghöhe ≥ 500 mm     |                                              |                          |  |  |
|----|--------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--|--|
|    |        |                        |                             | ϕ <sub>As,1</sub><br>(mm)      | n <sub>As,1</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,1,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,1,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,1</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,2</sub><br>(mm) | n <sub>As,2</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,2,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,2,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,2</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,3</sub><br>(mm) | n <sub>As,3</sub><br>(Stk.)           | A <sub>s,3,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,3,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,3</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,4</sub><br>(mm) | n <sub>As,4</sub><br>(Stk.)        | A <sub>s,4,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,4,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | Kappe<br>(x / -) | η <sub>As,4</sub><br>(%) | A <sub>s,5,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | l <sub>b,ind,vorh.</sub><br>(cm)                           | ϕ <sub>As,6</sub><br>(mm) | n <sub>As,6</sub><br>(Stk.)                       | A <sub>s,6,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,6,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,6</sub><br>(%) | ϕ <sub>As,7</sub><br>(mm) | n <sub>As,7</sub><br>(Stk.) | A <sub>s,7,erf.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | A <sub>s,7,vorh.</sub><br>(cm <sup>2</sup> ) | η <sub>As,7</sub><br>(%) |  |  |
| 1  | 180    |                        | 236,27                      | 12                             | 2                           | 2,23                                        | 2,26                                         | 99                       | 12                        | 1                           | 1,02                                        | 1,13                                         | 91                       | 12                        | 4                                     | 8,82                                        | 9,05                                         | 97                       | 12                        | 3                                  | 5,91                                        | 6,79                                         | -                | 87                       | 4,42                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 2  |        |                        | 260,89                      | 12                             | 4                           | 3,10                                        | 4,52                                         | 69                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,78                                        | 6,79                                         | -                | 100                      | 5,28                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 3  |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,56                                        | 6,79                                         | 52                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,24                                        | 9,05                                         | -                | 80                       | 5,74                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 4  |        |                        | 349,00                      | 12                             | 6                           | 5,03                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 1,53                                        | 2,26                                         | 68                       | 14                        | 4                                     | 10,53                                       | 12,32                                        | 86                       | 14                        | 4                                  | 8,71                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,21                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 5  | 190    |                        | 239,95                      | 12                             | 2                           | 2,24                                        | 2,26                                         | 99                       | 12                        | 1                           | 1,09                                        | 1,13                                         | 96                       | 12                        | 4                                     | 8,91                                        | 9,05                                         | 98                       | 12                        | 3                                  | 5,92                                        | 6,79                                         | -                | 87                       | 4,42                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 6  |        |                        | 261,22                      | 12                             | 4                           | 3,10                                        | 4,52                                         | 69                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,78                                        | 6,79                                         | -                | 100                      | 5,28                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 7  |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,51                                        | 6,79                                         | 52                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,19                                        | 9,05                                         | -                | 79                       | 5,69                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 8  |        |                        | 360,50                      | 12                             | 6                           | 5,03                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 1,63                                        | 2,26                                         | 72                       | 14                        | 4                                     | 10,73                                       | 12,32                                        | 87                       | 14                        | 4                                  | 8,71                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,21                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 9  | 200    |                        | 243,55                      | 12                             | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                                        | 6,79                                         | -                | 87                       | 4,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 10 |        |                        | 261,54                      | 12                             | 4                           | 3,10                                        | 4,52                                         | 69                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,78                                        | 6,79                                         | -                | 100                      | 5,28                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 11 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,33                                        | 6,79                                         | 49                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 4                                  | 7,01                                        | 9,05                                         | -                | 77                       | 5,51                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 12 |        |                        | 371,75                      | 12                             | 6                           | 5,04                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 1,72                                        | 2,26                                         | 76                       | 14                        | 4                                     | 10,92                                       | 12,32                                        | 89                       | 14                        | 4                                  | 8,72                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,22                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 13 | 210    |                        | 247,06                      | 12                             | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                                        | 6,79                                         | -                | 88                       | 4,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 14 |        |                        | 261,87                      | 12                             | 4                           | 3,06                                        | 4,52                                         | 68                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,74                                        | 6,79                                         | -                | 99                       | 5,24                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 15 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,17                                        | 6,79                                         | 47                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,85                                        | 9,05                                         | -                | 76                       | 5,35                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 16 |        |                        | 382,62                      | 12                             | 6                           | 5,05                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 1,80                                        | 2,26                                         | 80                       | 14                        | 4                                     | 11,10                                       | 12,32                                        | 90                       | 14                        | 4                                  | 8,73                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,23                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 17 | 220    |                        | 250,48                      | 12                             | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                                        | 6,79                                         | -                | 88                       | 4,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 18 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,92                                        | 4,52                                         | 64                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,60                                        | 6,79                                         | -                | 97                       | 5,10                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 19 |        |                        | 307,72                      | 12                             | 6                           | 3,03                                        | 6,79                                         | 45                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 4                                  | 6,71                                        | 9,05                                         | -                | 74                       | 5,21                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 20 |        |                        | 392,00                      | 12                             | 6                           | 5,02                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 1,88                                        | 2,26                                         | 83                       | 14                        | 4                                     | 11,26                                       | 12,32                                        | 91                       | 14                        | 4                                  | 8,70                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,20                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 21 | 230    |                        | 253,84                      | 12                             | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                                        | 6,79                                         | -                | 87                       | 4,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 22 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,79                                        | 4,52                                         | 62                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,47                                        | 6,79                                         | -                | 95                       | 4,97                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 23 |        |                        | 313,75                      | 12                             | 6                           | 3,11                                        | 6,79                                         | 46                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 14                        | 3                                     | 9,16                                        | 9,24                                         | 99                       | 14                        | 3                                  | 6,79                                        | 9,24                                         | -                | 74                       | 5,30                                        | 11,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 24 |        |                        | 396,00                      | 12                             | 6                           | 5,05                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 1,97                                        | 2,26                                         | 87                       | 14                        | 4                                     | 11,44                                       | 12,32                                        | 93                       | 14                        | 4                                  | 8,73                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,23                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 25 | 240    |                        | 257,07                      | 12                             | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                                        | 6,79                                         | -                | 88                       | 4,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 26 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,68                                        | 4,52                                         | 59                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,36                                        | 6,79                                         | -                | 94                       | 4,86                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 27 |        |                        | 313,75                      | 12                             | 6                           | 2,99                                        | 6,79                                         | 44                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 14                        | 3                                     | 9,16                                        | 9,24                                         | 99                       | 14                        | 3                                  | 6,67                                        | 9,24                                         | -                | 72                       | 5,17                                        | 11,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 28 |        |                        | 396,00                      | 12                             | 6                           | 5,02                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 2,04                                        | 2,26                                         | 90                       | 14                        | 4                                     | 11,59                                       | 12,32                                        | 94                       | 14                        | 4                                  | 8,70                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,20                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 29 | 250    |                        | 257,07                      | 12                             | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 12                        | 1                           | 1,13                                        | 1,13                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 8,97                                        | 9,05                                         | 99                       | 12                        | 3                                  | 5,94                                        | 6,79                                         | -                | 88                       | 4,44                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 30 |        |                        | 284,57                      | 12                             | 4                           | 2,57                                        | 4,52                                         | 57                       | 10                        | 2                           | 1,57                                        | 1,57                                         | 100                      | 12                        | 4                                     | 9,02                                        | 9,05                                         | 100                      | 12                        | 3                                  | 6,25                                        | 6,79                                         | -                | 92                       | 4,76                                        | 16,20                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 31 |        |                        | 313,75                      | 12                             | 6                           | 2,88                                        | 6,79                                         | 42                       | 12                        | 2                           | 2,26                                        | 2,26                                         | 100                      | 14                        | 3                                     | 9,16                                        | 9,24                                         | 99                       | 14                        | 3                                  | 6,56                                        | 9,24                                         | -                | 71                       | 5,06                                        | 11,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |
| 32 |        |                        | 396,00                      | 12                             | 6                           | 5,05                                        | 6,79                                         | 74                       | 12                        | 2                           | 2,13                                        | 2,26                                         | 94                       | 14                        | 4                                     | 11,78                                       | 12,32                                        | 96                       | 14                        | 4                                  | 8,73                                        | 12,32                                        | -                | 71                       | 7,23                                        | 16,40                                                      | 8                         | 2                                                 | 1,54                                        | 2,01                                         | 77                       | 10                        | 4                           | 3,05                                        | 6,28                                         | 49                       |  |  |

(1) Bei einer Auslastung  $\eta_{As,1} \geq 70\%$  ist die Position **1.1** (Robustheitsbewehrung, 2 × Ø10) gemäß Seite 6 zusätzlich anzuordnen.

(2) Die Position **4.1** darf auch mit Querstab analog des Plattenbalken geschlossen werden.

(3) Die Verankerung **5** indirektes Auflager ist vom Tragwerksplaner nachzuweisen.

## HAUPTSITZ

Lilienthalstraße 7-9  
63741 Aschaffenburg  
☎ +49 6021 40 27-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## PRODUKTION UND LOGISTIK

Hauptstraße 204  
63814 Mainaschaff  
☎ +49 6021 40 27-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## NIEDERLASSUNG COSWIG

Roßlauer Straße 70  
06869 Coswig / Anhalt  
☎ +49 34903 6 94-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## NIEDERLASSUNG NEUSS

Sperberweg 37  
41468 Neuss  
☎ +49 2131 3 59 18-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## NIEDERLASSUNG TANNHEIM

Robert-Bosch-Weg 12  
88459 Tannheim / Allgäu  
☎ +49 8395 8 13 35-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## PHILIPP VERTRIEBS GMBH

Pfaffing 36  
5760 Saalfelden / Salzburg  
☎ +43 6582 7 04 01  
✉ info@philipp-gruppe.at

## PHILIPP POLSKA SPÓŁKA Z O.O.

ul. Wojska Polskiego 1  
47-220 Kędzierzyn-Koźle / Opole  
☎ +48 503 353 816  
✉ polska@philipp-gruppe.de



HAUPTSITZ Aschaffenburg



Besuchen Sie uns!

[www.philipp-group.com](http://www.philipp-group.com)