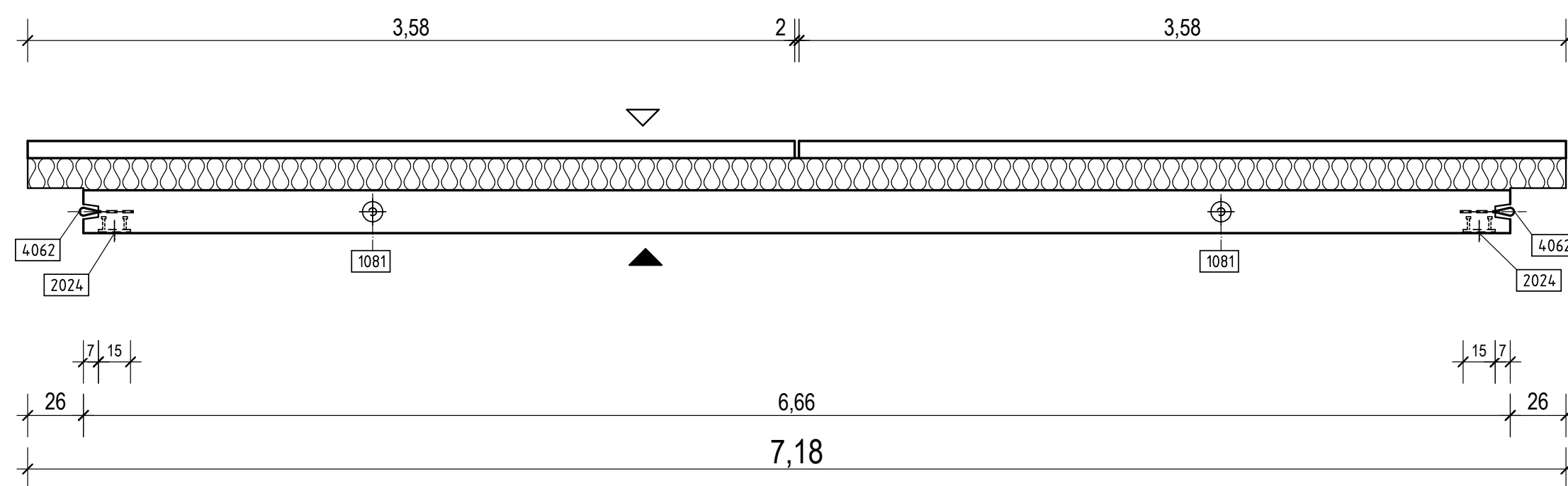
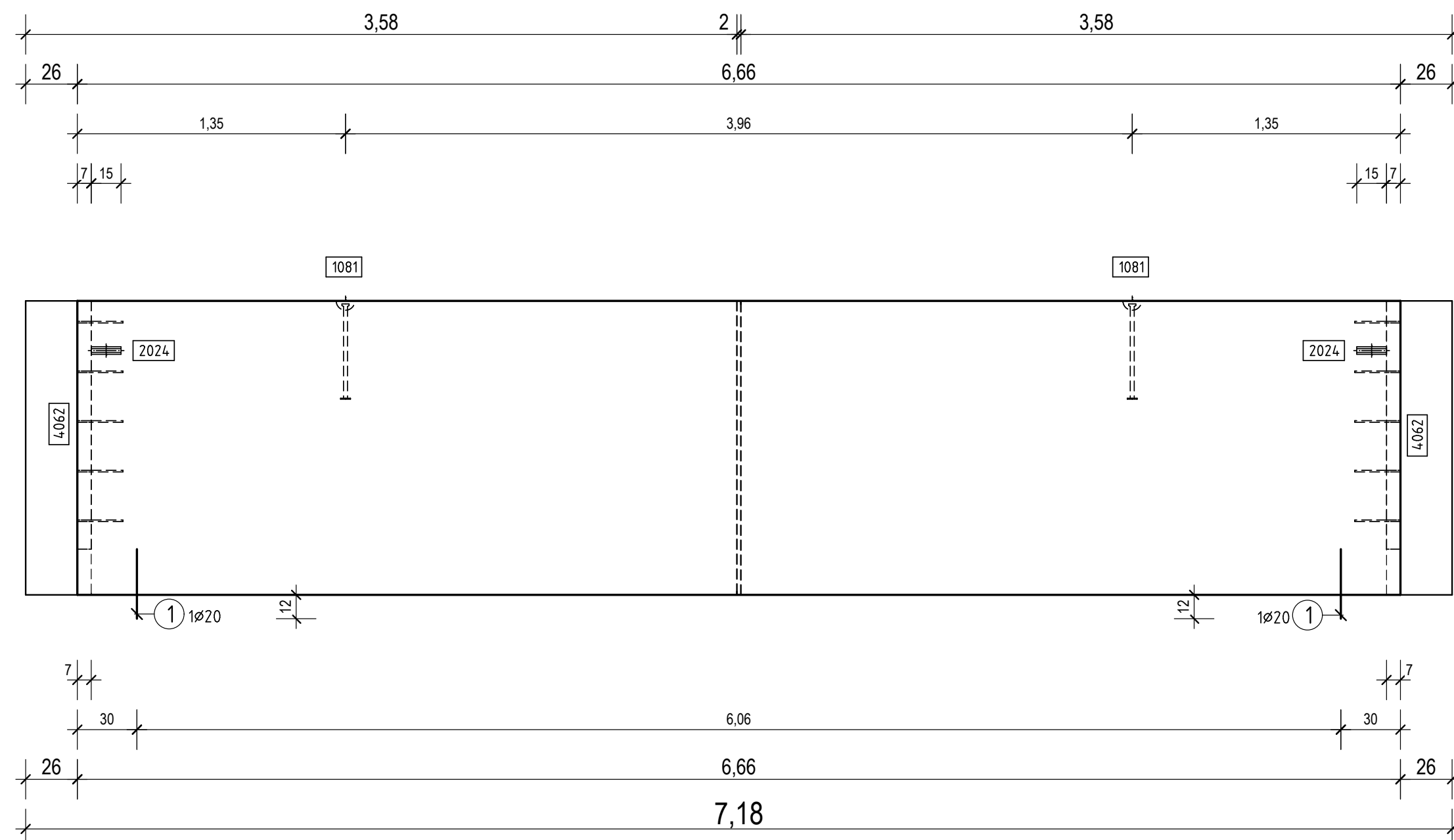
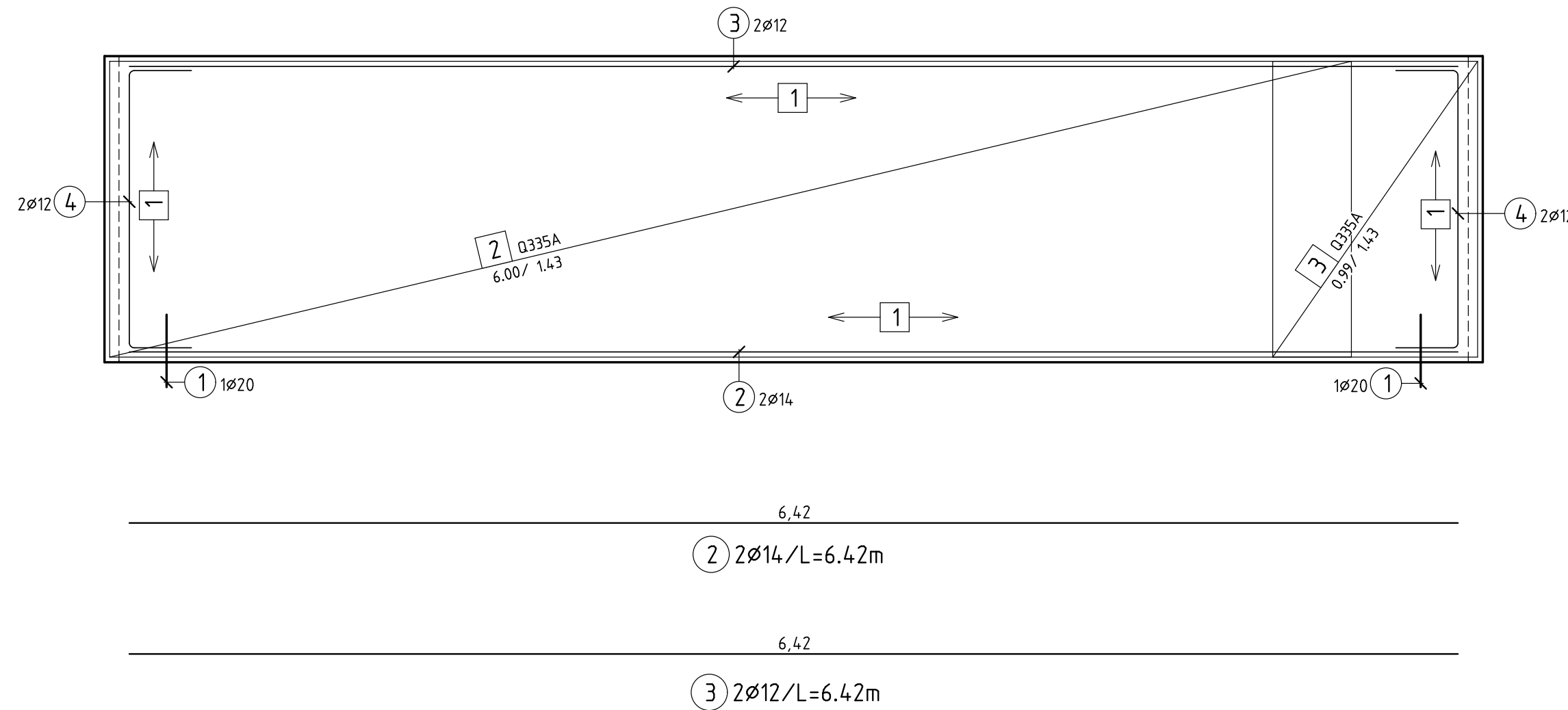


1 Stück



④ 4 Ø12/L=1.94m



Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 1,48 (height) and 43 (width). The width is divided into three sections: 10, 10, and 8. A detail view (1) shows a cross-section of the plate with a thickness of 12 and a central hole with a diameter of 16. The detail view also shows a cross-section of the plate with a thickness of 12 and a central hole with a diameter of 16.

①  $2 \times 1 = 2 \phi 20 / L = 0.35m$

1.43

|   |           |              |
|---|-----------|--------------|
| 2 | 2 × Q335A | L=6.00/1.43m |
| 3 | 2 × Q335A | L=0.99/1.43m |

1 7x R257A L=1.00/2.30m

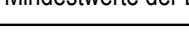
Technical drawing of a double window with two panes. The left pane is labeled '4' and '0.257A 3.51W 1.11'. The right pane is labeled '4'. Dimensions are given as 1.810 for height and 3.48 for width. A note at the bottom indicates '5 4 Ø10 / L = 3.48m'.

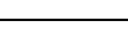
70  
Zulage bei SPA-2

$4 \times (50) 4\varnothing 8 / L = 0.70 \pi$

$2 \times \textcircled{51} 2\varnothing 8 / L = 0.70 \text{ m}$

| Pos.         | Stück | Bezeichnung  |
|--------------|-------|--|
| 1081         | 2     | gekürzter Kugellagertransportanker 5.0to; Zulagebewehrung nach Herstellerangaben |
| 2024         | 2     | Ankerschiene 38/17 L=15cm verzinkt   |
| 4062         | 2     | Philipp Power Duo-Schiene h=70mm, L=125m   |
| SPA-1-07-260 | 2     | Haften Traganker SPA-1-07-260-A4   |
| SPA-2-07-260 | 4     | Haften Traganker SPA-2-07-260-A4   |
| SPA-N-05-260 | 10    | Haften Nadein SPA-N-05-260-A4  |

| TAB 1. Mindestwerte der Biegerolldurchmesser bei einmaligem Biegen (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1a) |  |       |  |               |               |
|---|--|-------|--|---------------|---------------|
| $D_{min}$            | Haken, Winkelhaken,<br>Schräghaken, Biegel ( $D_{min}$ ) |       | Schräglatten oder andere<br>geeignete Stäbe ( $D_{min}$ )    |               |               |
|   | Stabdurchmesser $d_s$                                    |       | Mindestwerte der Betondeckung<br>rechtwinklig zur Biegeebene |               |               |
|   | <20mm  | ≥20mm | >100mm<br>-7/5   | >50mm<br>-3/5 | ≥50mm<br>-5/5 |
| Normalbeton   | 4ds  | 7 ds  | 10 ds  | 15 ds         | 20 ds         |
|   | Leichtbeton<br>nach DIN EN 1992-1-1, 11.8.11             |       | 6 ds   | 10,5 ds       | 15 ds         |

| TAB 2. Mindestwerte der Biegeerollendurchmesser $d$ , für nach dem Schweißen gebogene Bewehrung bei einmaliger Biegung (DIN EN 1992-1-1NA, Tabelle NA.8.1b) |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|    | Vorwiegend ruhende Einwirkungen         |   | Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen     |   |
|   | Schweißung außerhalb des Biegebereiches | Schweißung innerhalb des Biegebereiches | Schweißung auf der Außenseite der Biegung | Schweißung auf der Innenseite der Biegung |
| für $a < d_s$   | 20 ds                                   | 20 ds                                   | 100 ds                                    | 500 ds                                    |
| für $a \geq d_s$  | Werte nach Tabelle TAB 1                |   |   |   |

**BETONDECKUNG**

Verlegetiefe  $c_y$

$u_k$

$d_y$  (Längsstab)

$d_{bü}$  (Bügel)

Abstandshalter

Verlegetiefe  $c_x$

**S-Haken**  
- bei Baustahlgewebe






- bei Rundstahl  
(senkrechte Stäbe außen)

- bei Rundstahl  
(senkrechte Stäbe innen)

| BAUSTOFFE     | Beton Festigkeitsklasse |         |         |         |         | Betonstahl |    | Betondeckung<br>Nennmaß $s_r$ (mm) |                 | Feuchtigkeitsklasse |       |      |        |    |    |    |    |   |
|---------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|----|------------------------------------|-----------------|---------------------|-------|------|--------|----|----|----|----|---|
|               | C 20/30                 | C 30/37 | C 35/45 | C 40/50 | C 45/55 | C 50/60    | LP | WU                                 | BSt<br>500S (A) | BSI<br>500M (A)     | unten | oben | seitl. | WO | WF | WA | WS |   |
| Bauteil       | -                       | -       | X       | -       | -       | -          | -  | -                                  | -               | -                   | X     | 25   | 25     | 25 | X  | -  | -  | - |
| Tragschale    | -                       | -       | X       | -       | -       | -          | -  | -                                  | X               | X                   | 25    | 25   | 25     | 25 | X  | -  | -  | - |
| Vorsatzschale | -                       | -       | X       | -       | -       | -          | -  | -                                  | X               | X                   | 35    | 35   | 35     | 35 | -  | X  | -  | - |

[illegible]

| BEWEHRUNG                       |  |
|---------------------------------|--|
| ① Betonstahl - Positionen       | Biegemasse gelten von Außenkante zu Außenkante Stahl.  |
| ① Betonstahlmatten - Positionen | Mindestbiegerolldurchmesser $D_{min}$ nach DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1DEa<br>Alle Maße und Schnittlängen sind vor der Ausführung zu prüfen !! |

| OBERFLÄCHEN | Sichtbeton glatt  | Einfüllseite  | Feingeglättet   | Sonderstruktur  | Alle Kanten fassen  |
|-------------|---|---|---|---|---|
|             |  |  |  |  |  |

| Fertigteil - Position | Stück | Länge | Breite | Höhe | Volumen (m³) | Gewicht (to.) |
|-----------------------|-------|-------|--------|------|--------------|---------------|
| 10-210                | 1     | 7.18  | 1.48   | 0.43 | 2.82         | 7.05          |

|       |       |      |          |
|-------|-------|------|----------|
|       |       | -    | -        |
|       | -     | -    | -        |
|       | -     | -    | -        |
|       | -     | -    | -        |
|       | -     | -    | -        |
|       | -     | -    | -        |
| Datum | Index | Name | Änderung |

|  |                         |   |                                  |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|
|  <b>KLEBL</b> |                         | KLEB GmbH<br>92318 Neumarkt i. d. OPf. Gößweinstraße 2<br>Tel. (0) 91 81 9 00-0   |                                  |
|  |                         |    |                                  |
|  |                         | Martin Schütz GmbH<br>Plattenstraße 45<br>91054 Erlangen<br>Tel. 09181 917 221-10<br><a href="http://www.plan-er.de">www.plan-er.de</a> |                                  |
| <b>Datum</b>   | <b>24.08.2021</b>       | <b>Bauvorhaben/Bauteil</b>  | <b>Auftr. Nr.</b>                |
| <b>Gez.</b>  | <b>Langwed</b>          | Sand- und Baustoffwerke Neumarkt GmbH & Co KG<br>Neubau einer Ausstellungshallen, und Containerhalle mit Büro                           | <b>819-19</b>                    |
| <b>stat Pos.</b>   | <b>-</b>                |   |                                  |
| <b>Maßstab</b>   | <b>1:25</b>             |   |                                  |
|  |                         | <b>Sandwichwand Pos. 10-210</b>   | <b>Plan. Nr / Index / Status</b> |
| <b>Planchéskizze</b>   | <b>FT_XX_10-210_-_F</b> |   |                                  |