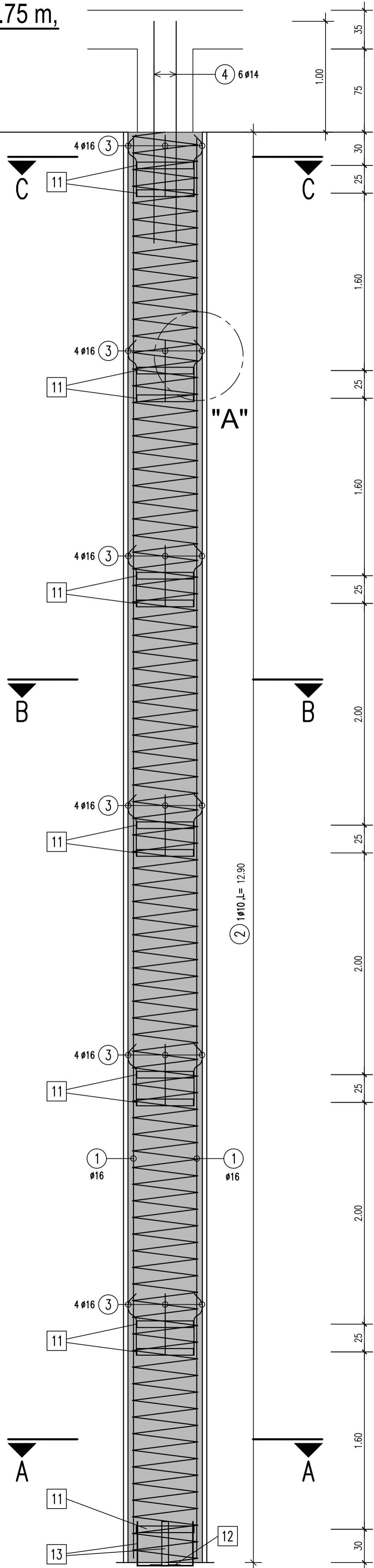
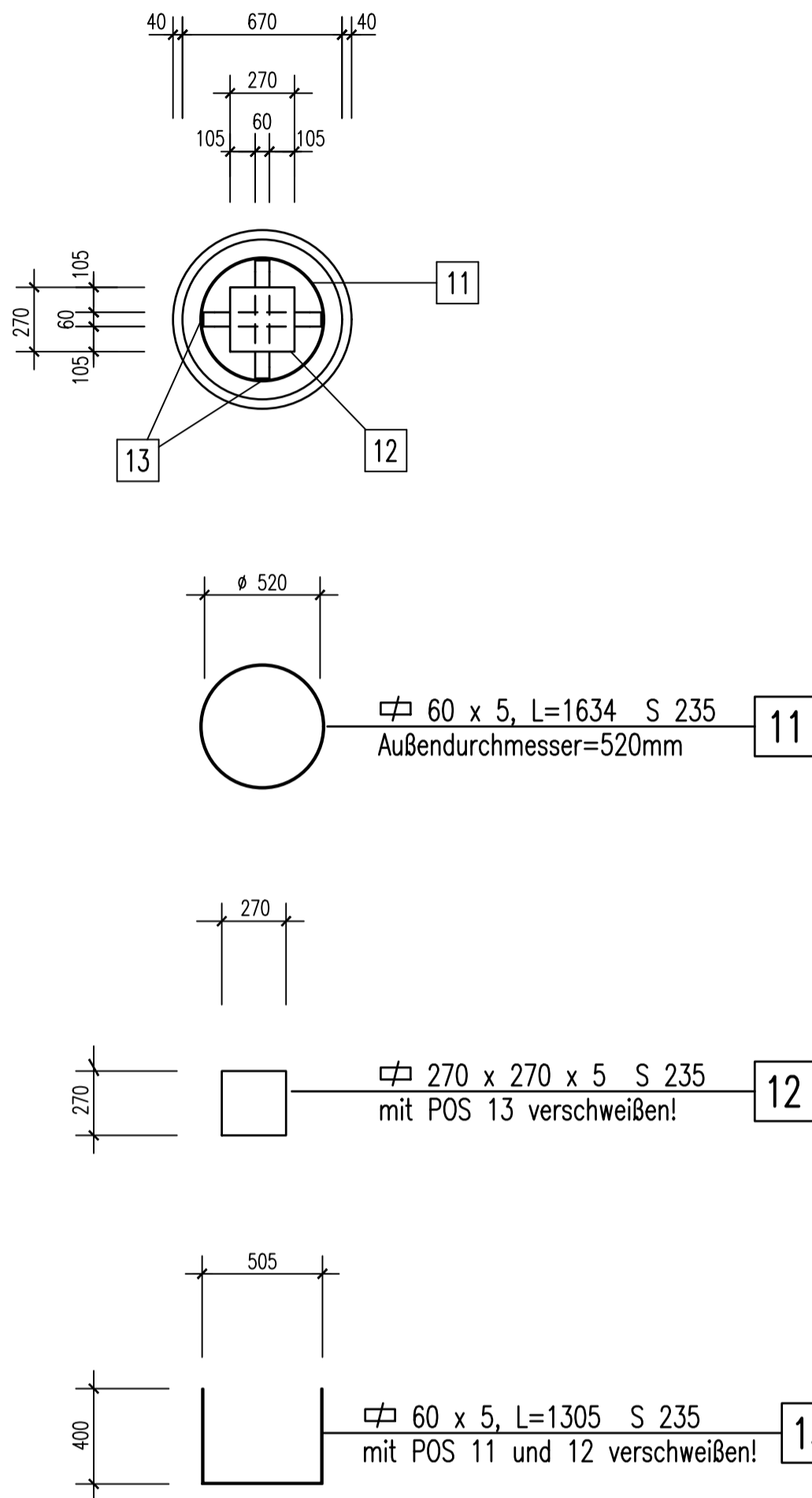


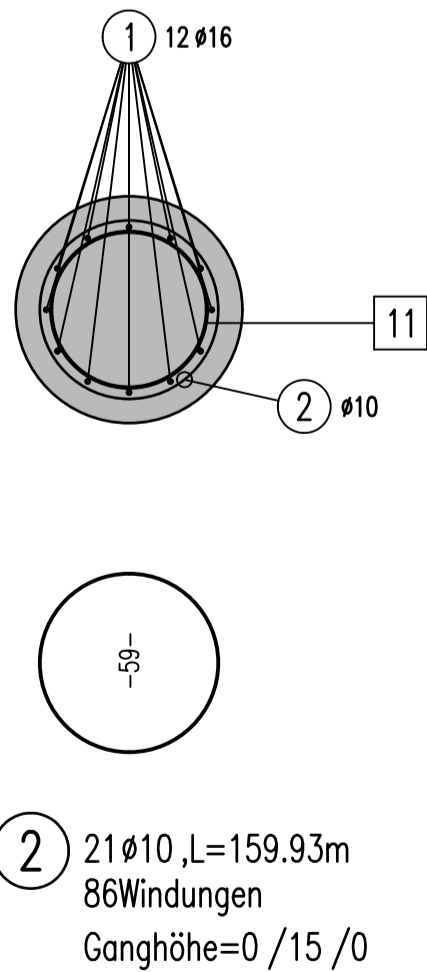
Bohrpfahl Ø 0.75 m,
L = 12.90 m
(21 x ausführen,
Stahlauszug ist
für 21 Bohrpfähle)



Schnitt A - A

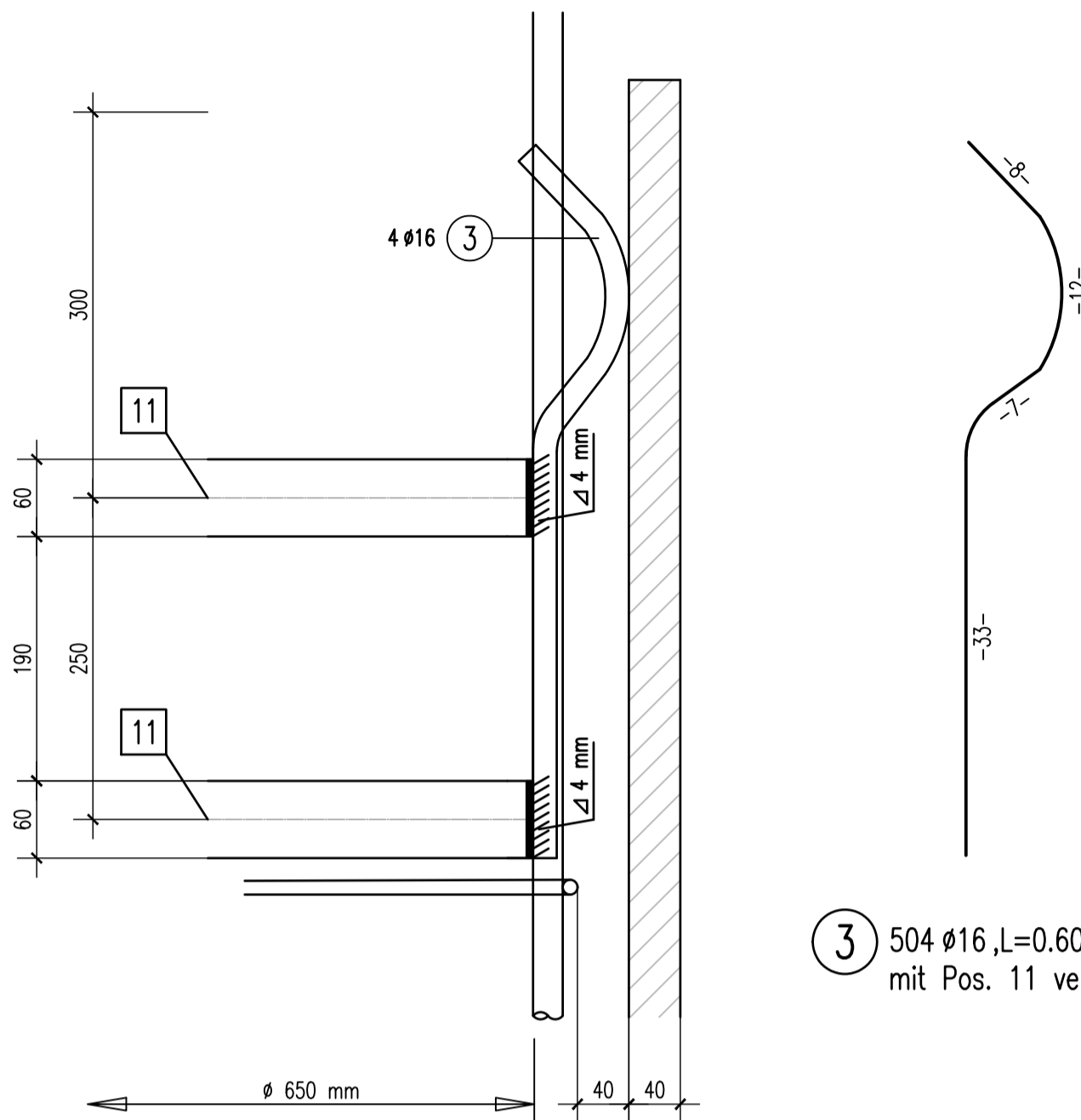


Schnitt B - B



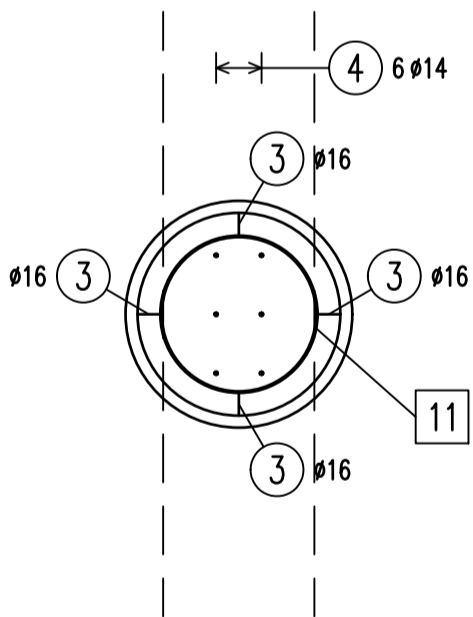
Detail "A"

M 1 : 5 (Maße in mm)



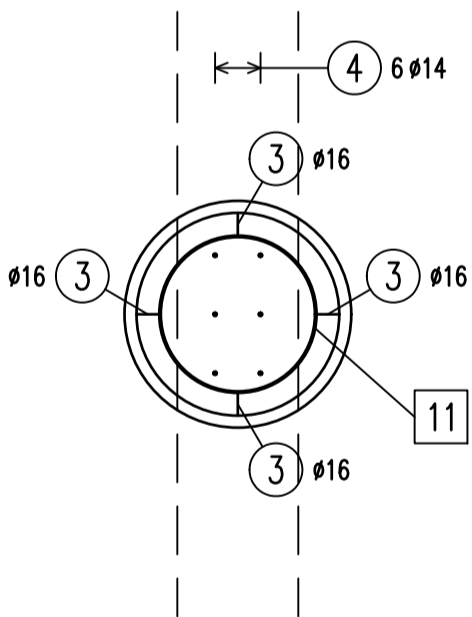
Schnitt C - C

Fundamentbalken 50cm



Schnitt C - C

Fundamentbalken 40cm



Material - Liste für 21 Bohrpfähle

| POS | Stck | Gegenstand | Material | Einzellänge mm | Gesamt- länge m | Kg/m | Gesamt- gewicht Kg |
|------|-----------|------------|----------|-------------------|-----------------------|-------|--------------------------|
| 11 | 13x21=273 | 60 x 5 | S 235 | 1634 | 446.08 | 2.40 | 1070.60 |
| 12 | 1x21= 21 | 270 x 5 | S 235 | 270 | 5.67 | 16.00 | 90.72 |
| 13 | 2x21= 42 | 60 x 5 | S 235 | 1305 | 54.81 | 2.40 | 131.54 |
| Σ Kg | | | | | | | 1292.86 |

Expositionsklassen

| Bauteil | Expositionsklassen | Betonfestigkeitsklasse |
|----------------------------|--------------------|------------------------|
| Sauberkeitsschicht | X0 | C12/15 |
| Decken, Unterzüge, Stützen | XC4/ XF1/ WF | C25/30 |
| Bodenplatte | XC4/ XF1/ XA1/ WF | C30/37 |
| Bohrpfahl | XC4/ XF1/ WF | C30/37 |

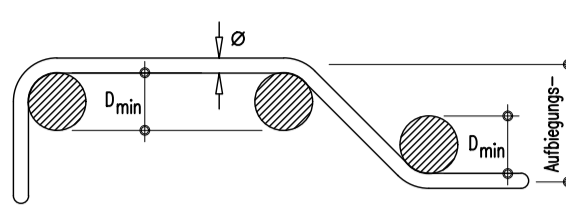
BIEGE- UND VERLEGEANWEISUNG

nach DBV-Merkblatt "Betondeckung u. Bewehrung nach EC2" (Fassung 01/2011)

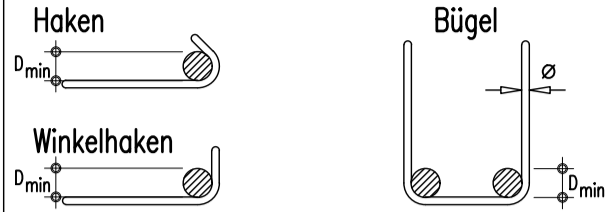
BETONSTAHLSORTE B500B, B500A BETONGÜTE C 30/37

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D_{min} ist DIN EN 1992-1-1/NA, 8.3, Tabelle 8.1 DE a) zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegungen zur Kraftumleitung



B) konstruktive Bewehrung



| Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene | Biegerollendurchmesser D_{min} (mm) | Stabdurchmesser d (mm) | Biegerollendurchmesser D_{min} (mm) |
|---|---------------------------------------|--------------------------|--|
| > 100 mm und $> 7 \varnothing$ | min $D_{min} = 10 \varnothing$ | 6, 8, 10, 12 | $4 \varnothing$ min $D_{min} = 40$ mm |
| > 50 mm und $> 3 \varnothing$ | min $D_{min} = 15 \varnothing$ | 14, 16, 20, 25, 28 | $4 \varnothing$ min $D_{min} = 64$ mm |
| ≤ 50 mm und $< 3 \varnothing$ | min $D_{min} = 20 \varnothing$ | | $7 \varnothing$ min $D_{min} = 175$ mm |

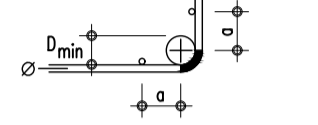
Biegungen nach A)



zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und der Stabliste.

Biegungen nach B)

wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erf. D_{min} in Abhängigkeit von d obiger Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonabmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1/NA, 8.3, Tabelle 8.1 DE b) zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn $a \geq 4 \varnothing$ (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).

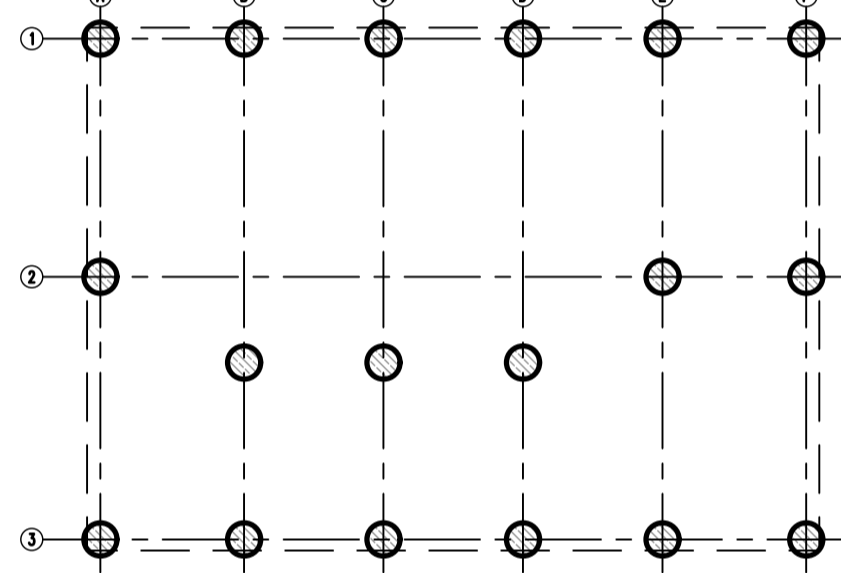


| | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|----------|---|--------------------------------|
| HINWEIS ZUR BETONDECKUNG | $c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$ | | FORM NR. | <div><div>1</div><div>BIS</div><div>4</div></div> | B500B |
| | MINDESTMASS (c_{min}) | VORLAGEMASS (Δc_{dev}) | FORM NR. | <div><div>11</div><div>BIS</div><div>13</div></div> | S235 |
| | u.o. cm/ | cm | FORM NR. | | |
| BETONÜBERDECKUNG in cm (c_{nom}) | unten / oben | 8.0 / 8.0 | FORM NR. | <div><div></div><div>BIS</div><div></div></div> | Bewehrungs- Schraubanschluß |
| | innen / aussen | 8.0 / 8.0 | | | |

ALLE STAHLMASSE SIND AUSSENMASSE

| | |
|--|--|
| PRÜFINGENIEUR : Freigabe gemäß Prüfbericht S 38-17 DATUM : 04.09.2017 | FACHPLANER : Prüfentragungen übernehmen DATUM : 04.09.2017 UNTERSCHRIFT : Hainbüchner |
|--|--|

GEBAÜDELAYOUT :



| | | | |
|---|-------|------------|---------|
| d | | | |
| c | | | |
| b | | | |
| a | | | |
| Index | Datum | Gezeichnet | Geprüft |
| Art der Änderung | | | |
| Diese Zeichnung wurde mit CAD erstellt. Die Zeichnung ohne Index wurde bereits unterschrieben. Zeichnungen mit den anschließenden Indizes sind ohne neue Unterschrift gültig. | | | |

Leipziger
Wasserwerke

TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH
Universitätsstraße 74
44789 Bochum
Deutschland
Tel.: +49 234 33305-0
Fax: +49 234 33305-11
info@tutthaus-bochum.de
www.tutthaus-meyer.de

DAHLEM
Dahlem
Beratende Ingenieure
GmbH & Co.
Wasserwirtschaft KG
Bonsiepen 7
45136 Essen
Fon: +49 (0) 201 8867-0
Fax: +49 (0) 201 8867-123
www.dahlem-ingenieure.de

Intertek
ZERTIFIZIERUNG
BAU
DIN EN ISO 9001

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Aufgestellt: | Gesamt- gewicht Kg | Aufgestellt: Essen, im Februar 2025 |
| Gezeichnet G. Solano | Bearbeitet | Geprüft |
| Dateipfad H:\Projekte\14060\Zeichnungen\09_Dosierstation\AP\Bew\SofoCad\14060_09_B_01.dwg | | |

Der Empfänger dieser Zeichnung ist verpflichtet, diese vertraulich zu behandeln. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts - auch auszugsweise - ist nicht gestattet, soweit nicht schriftlich zugestanden. Die hier gezeigten Anordnungen und Systeme sind unser geistiges Eigentum und stehen unter Urheberrecht. Alle Rechte vorbehalten.

| | | | |
|---------------|---|-------|----------------|
| Projekt | Klärwerk Rosental Kapazitätserweiterung | | |
| Inhalt | Dosierstation Bewehrung Bohrpfähle 1 bis 21 | | |
| Planungsphase | Zeichnungs-Nr. | Index | Maßstab |
| Ausführung | 14060 / 09 B 01 | | 1 : 25 / 1 : 5 |