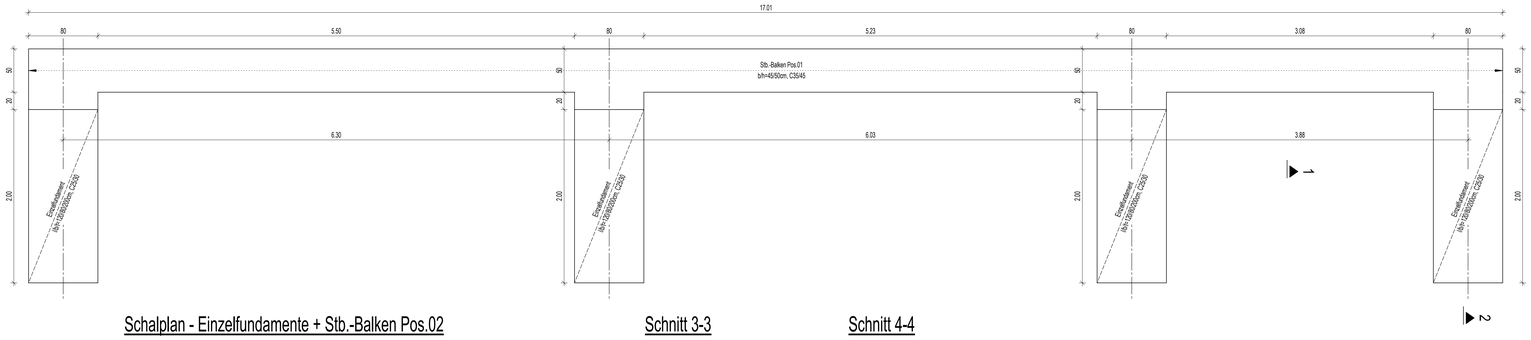
## Schalplan - Einzelfundamente + Stb.-Balken Pos.01

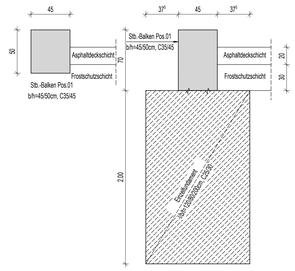
Ansicht 01

M 1:25




## Schnitt 1-1

M 1:25



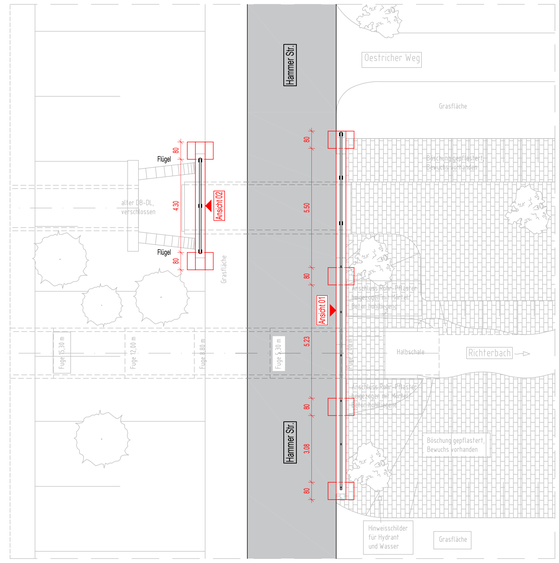

## Schnitt 2-2

M 1:25




## Grundriss Übersicht

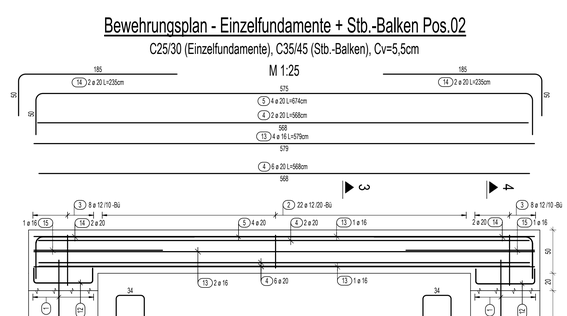
M 1:100




## Schalplan - Einzelfundamente + Stb.-Balken Pos.02

Ansicht 02

M 1:25

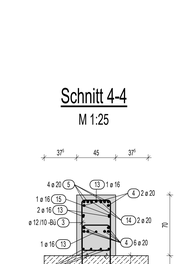



## Schnitt 3-3

M 1:25

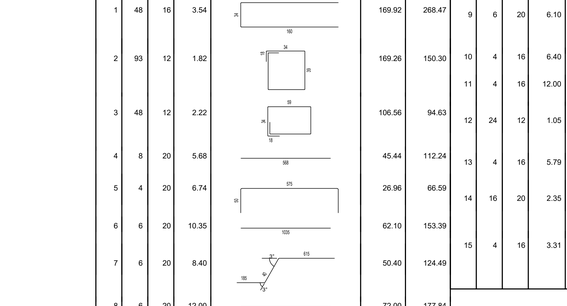
## Schnitt 4-4

M 1:25




## Isometrie

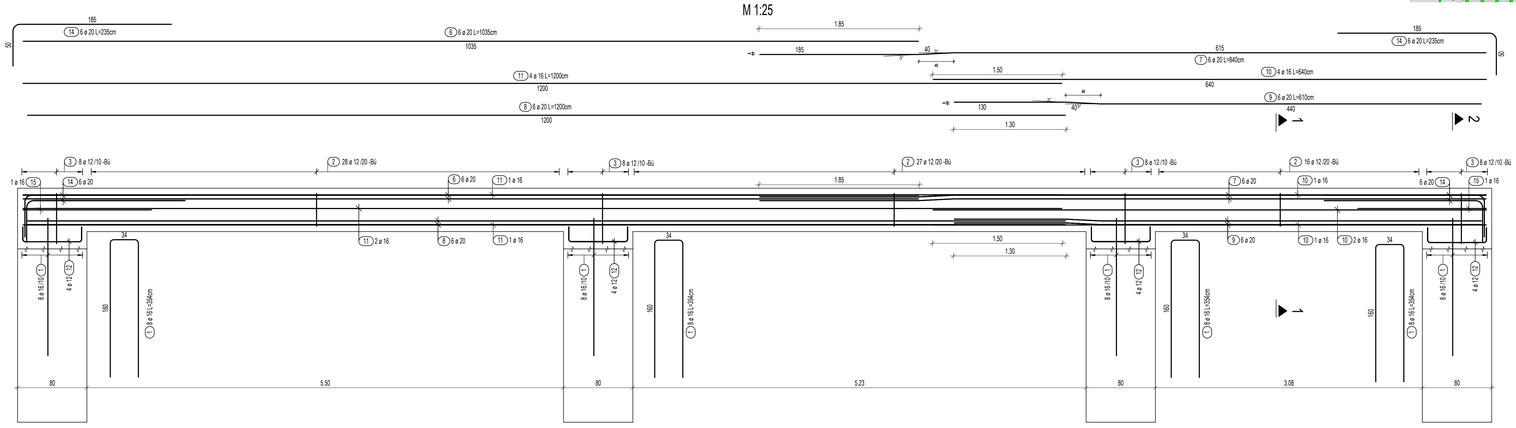
Schnitt 2-2 (Stb.-Balken Pos.01)



## Bewehrungsplan - Einzelfundamente + Stb.-Balken Pos.01

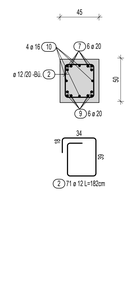
C25/30 (Einzelfundamente), C35/45 (Stb.-Balken), Cv=5,5cm

M 1:25



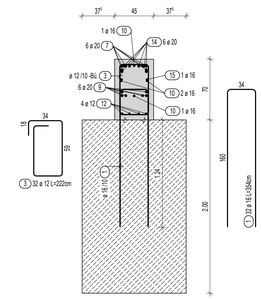

## Schnitt 1-1

M 1:25




## Schnitt 2-2

M 1:25




## Bewehrungsplan - Einzelfundamente + Stb.-Balken Pos.02

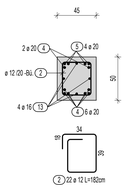
C25/30 (Einzelfundamente), C35/45 (Stb.-Balken), Cv=5,5cm

M 1:25



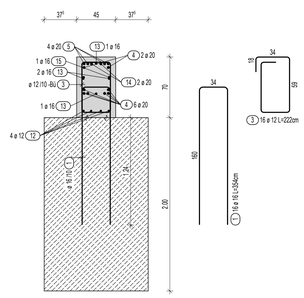

## Schnitt 3-3

M 1:25

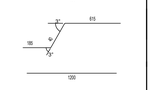



## Schnitt 4-4

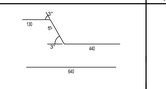
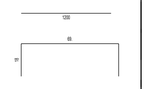
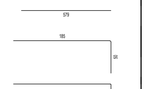
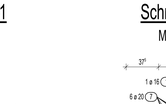
M 1:25




## Stabliste - Biegeformen

| Pos. | Stck | ø [mm] | Einzel Länge [m] | Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich) | Gesamt Länge [m] | Masse [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 48 | 16 | 3.54 |  | 169.92 | 268.47 |
| 2 | 93 | 12 | 1.82 |  | 169.26 | 150.30 |
| 3 | 48 | 12 | 2.22 |  | 106.56 | 94.63 |
| 4 | 8 | 20 | 5.68 |  | 45.44 | 112.24 |
| 5 | 4 | 20 | 6.74 | | 26.96 | 66.59 |
| 6 | 6 | 20 | 10.35 | | 62.10 | 153.39 |
| 7 | 6 | 20 | 8.40 |  | 50.40 | 124.49 |
| 8 | 6 | 20 | 12.00 | | 72.00 | 177.84 |

## Stabliste - Biegeformen

| Pos. | Stck | ø [mm] | Einzel Länge [m] | Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich) | Gesamt Länge [m] | Masse [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 6 | 20 | 6.10 |  | 36.60 | 90.40 |
| 10 | 4 | 16 | 6.40 |  | 25.60 | 40.45 |
| 11 | 4 | 16 | 12.00 |  | 48.00 | 75.84 |
| 12 | 24 | 12 | 1.05 | | 25.20 | 22.38 |
| 13 | 4 | 16 | 5.79 |  | 23.16 | 36.59 |
| 14 | 16 | 20 | 2.35 | | 37.60 | 92.87 |
| 15 | 4 | 16 | 3.31 |  | 13.24 | 20.92 |

Gesamtmasse : 1527.40

## ÜBERSICHT DER VERWENDETEN BAUSTOFFE

| Bauteil | Expositions- und Feuchtigkeitsklasse [-] | Druckfestig-keitsklasse [MN/m²] | Betondeckung $c_{nom}$ [mm] | $c_v$ [mm] |
|---|---|---|---|---|
| Einzelfundamente | XC1, XF1 | C25/30 | 10 | 55 |
| Stb.-Balken | XC3, XD3, XF4, WA | C35/45 | 15 | 55 |

**Betonstahl** B 500 (A)

Maße und Stückzahlen der Bewehrungsformen sind vor Baubeginn vom Unternehmer zu prüfen.
Die Bewehrungsformen sind teilweise örtlich zu schneiden.

### Biegen von Betonstählen

nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung"

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D min ist DIN EN 1992-1-1/NA Tabelle 8.1DE zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe

| Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene | Biegerollendurchmesser D [mm] |
|---|---|
| > 100 mm und > 7 ø | D min = 10 ø |
| > 50 mm und > 3 ø | D min = 15 ø |
| ≤ 50 mm oder ≤ 3 ø | D min = 20 ø |

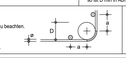
Zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Biegeliste.

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel

| Stabdurchmesser ø | Biegerollendurchmesser D [mm] |
|---|---|
| < 20 | D min = 4 ø |
| ≥ 20 | D min = 7 ø |

Wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Biegeliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist D min in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle NA.8.1DE b zu beachten. Die oben aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a > 4 ø (a=Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).



Bügelschlösser bei Stützen

**Kürzel**

A.E. - Anschlussbewehrung
Zul. - Zulagen zur Grundbewehrung
Bü. - geschlossener Bügel
AF - Arbeitsfuge

**Hinweis :**

Für die WU - Konstruktion ist schwindarmer, langsam erhärtender Beton zu verwenden.

**Legende:**

Indexwolke
Klärungswolke

**Baustoffe/Bauteile**

Stahlbeton
unbewehrter Beton
Fertigteile
Mauerwerk
nicht tragende Wände
aufgehende Stb.-Bauteile
Grundwasserbrunnen
Arbeitsfuge

| Nr. | Datum | Bearb. | Gez. | Art der Änderung |
|---|---|---|---|---|


Tragwerksplaner / Structural designer
CN Europlan GmbH
Baugenieure · Tragwerksplanung · Beratende Ingenieure VBI
Erste Brunnenstraße 3 · 20459 Hamburg · +49 49 226 333 780 · www.cne.eu · info@cne.eu


| | |
|---|---|
| Auftr.-Nr | 19-332 |
| Bauwerk | BW 040 Eixtenbrede / Hammer Str.<br>Bauwerksskizze |
| Maßstab | 1 : 25<br>1 : 100 |
| Bauherr | Stadt Ahlen, Ahlener Umweltbetriebe<br>Westenmauer 10, 59227 Ahlen |
| Bauteil | Stahlbetonbalken unterhalb des Geländers |
| Plan | Schalplan und Bewehrungsplan |

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearb. | 01.09.2026 | IL |
| Gez. | 01.09.2026 | EKO |
| Gepr. | | |

Blatt Nr. **002**