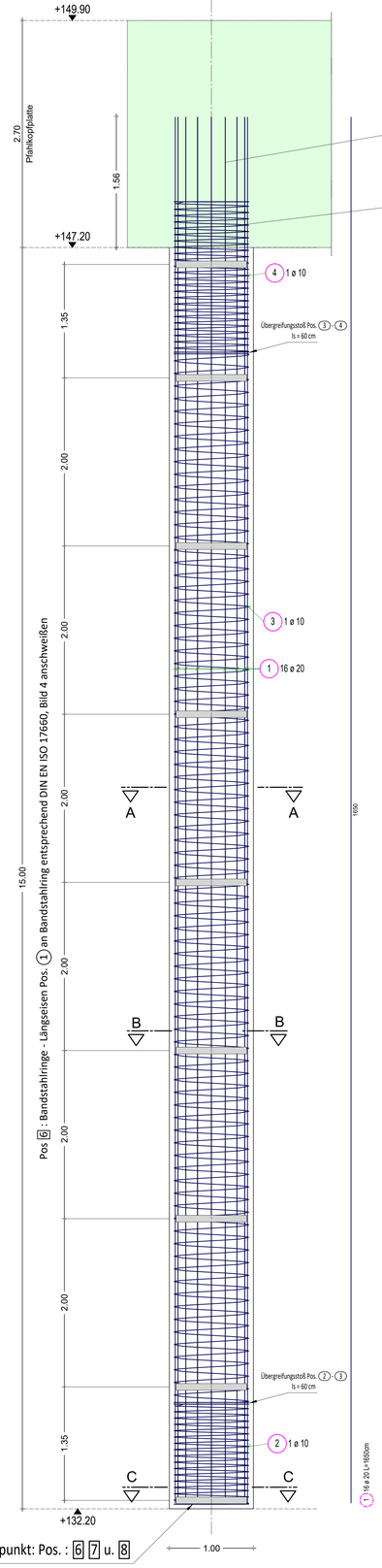
Bewehrung - Bohrpfahl M 1:25

18 x herstellen



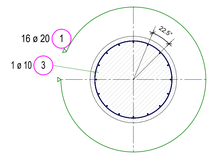
Längsbewehrung des mittigen Bohrpfahls (siehe Grundriss Pfahlkopfplatte) nach Fertigstellung der Bohrpfähle bis UK Pfahlkopfplatte kürzen.

Pos. 4 nach Fertigstellung der Bohrpfähle bis UK Pfahlkopfplatte kürzen.

4 1 ø 10 LfdM=72.39m

Ganghöhe = 0.075 m
Wendelaußendurchmesser = 0.9 m

Schnitt A - A
M 1:25



3 1 ø 10 LfdM=240.57m

Ganghöhe = 0.15 m
Wendelaußendurchmesser = 0.9 m

2 1 ø 10 LfdM=49.77m

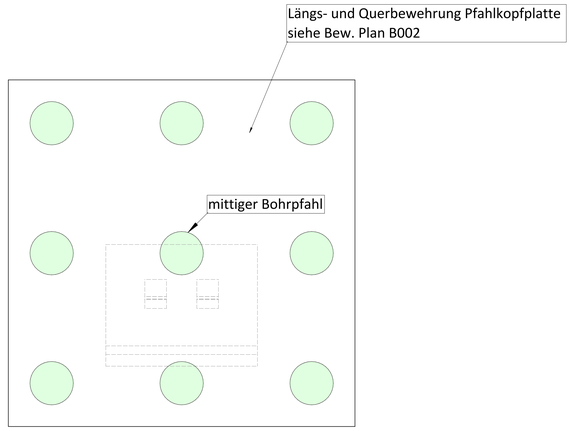
Ganghöhe = 0.075 m
Wendelaußendurchmesser = 0.9 m

Fußpunkt: Pos. : 6 7 u. 8

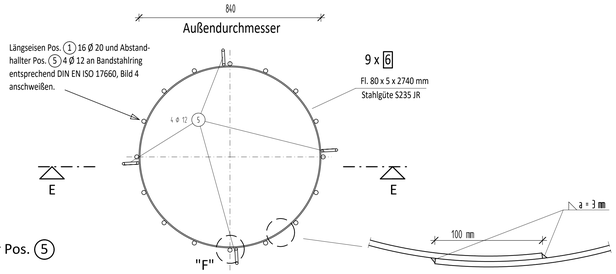
Grundriss Pfahlkopfplatte M 1:50

Achtung!

Pfahlkopfplatte hoch bewehrt!
Auf symmetrische Verlegung der Bohrpfahllängsbewehrung im Grundriss zwingend achten!
Verlegung der unteren Bewehrung der Pfahlkopfplatte sonst nicht entsprechend der Bewehrungszeichnung möglich.

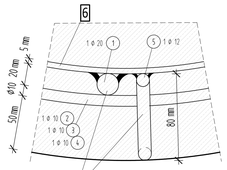


Schnitt B - B
Bandstahlring 9 x herstellen
M 1 : 10



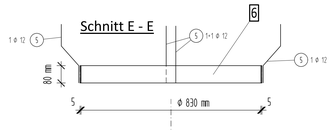
Detail F
M 1:2

Befestigung der Abstandhalter Pos. 5



Abstandhalter Pos. 5 und Längseisen Pos. 1 an Bandring entsprechend DIN EN ISO 17660, Bild 4 angeschweißt.

Schnitt E - E



Schnitt C - C
Fusspunkt 1 x herstellen
M 1 : 10

Für einen Bohrpfahl

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaße Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	16	20	16.50	1650	264.00	652.08
2	1	10	Lfdm		49.77	30.71
3	1	10	Lfdm		240.57	148.43
4	1	10	Lfdm		72.39	44.66
5	32	12	0.30	a 10 b	9.60	8.52

Gesamtmasse : 884.41

Pos.	Stck	Profil	Stahlgüte
6	9	Fl. 80 x 5 x 2740 mm	S235 JR
7	2	Fl. 60 x 5 x 1028 mm	S235 JR
8	1	Bl. 300 x 300 x 5 mm	S235 JR

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach Eurocode 2", 2011-01"

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers **dw DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle NA.8.1** zu beachten und nach der bautechnischen Funktion ist der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegungen zur Kraftumleitung — B) konstruktive Biegungen

Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser d w [mm]	Stabdurchmesser d s [mm]	Biegerollendurchmesser d w [mm]
> 100 mm und > 7 d s	min dw = 10ds	6, 8, **10**, 12	4ds, min dw = 40 mm
> 50 mm und > 3 d s	min dw = 15ds	14, **16**, ...	4ds, min dw = 64 mm
≤ 50 mm und ≤ 3 d s	min dw = 20ds	20, **25**, 28	7ds, min dw = 175 mm

Betonfestigkeitsklasse und Expositionsklassen: C 35/45, XC2, XA2, WF

Betonstahlsorte: **B500B nach DIN 488 und DIN EN 1992-1-1/NA als Betonstabstahl und Betonstahlmatten**

Biege- und Verlegehinweise

Abstandhalter:
Nach dem **DBV-Merkblatt "Abstandhalter"** DBV-BK--S-L — S-Haken 45lk/m²
Verlegung nach **DBV-Merkblatt " Betondeckung und Bewehrung"** (Tab 4: Anordnung) Körbe mit Kunststoff-Kappen stehen auf der Schalung
Lagesicherung der oberen Bewehrung nach dem DBV-Merkblatt „Unterstützungen" je m² obere Bewehrung einzubauen Ges.-Stück: Gesamtgewicht:

Bauteil		Bohrpfahl
Betondeckung Nennmaße in cm(c nom)	innen	
	außen	5 cm
	oben	
	unten	5 cm

Beim Betonieren gegen unebene Flächen ist die Betondeckung um das Differenzmaß der Unebenheit, jedoch um min. 20mm zu erhöhen.
Beim Betonieren auf den Baugrund um 50mm

Index und Verteilung

Index	Datum	gez.	Änderung/Ergänzungen
-	13.01.2026		Erstellung

Neben dieser Zeichnung sind zu beachten:
- die übrigen Zeichnungen des Büros, alle das Bauvorhaben betreffenden Ausführungszeichnungen des Architekten und ggfs. des Haustechnikers sowie die Angaben der Bauleitung. Bei widersprüchlichen Angaben wenden Sie sich bitte an uns bzw. an den Architekten.
- die zur Zeit gültigen bautechnischen Vorschriften, Regelwerke und bauaufsichtlichen Zulassungen der eingesetzten Baustoffe und Einbauteile.

Bauherr: Architekt: Prüfstatiker: Bodengutachter: Brandschutzplaner:

Stand: 13.01.2026

Dieser Plan unterliegt der Prüfpflicht. Er hat erst Gültigkeit nach der Freigabe durch den Prüfingenieur.

Bewehrungsplan

Bohrpfahl

Plan Nr. B001 (Bauteil | Planart | Ebene | Nummer | Index)

Bauvorhaben

Horizontobservatorium

Landschaftspark, Emscherbruch

erstellt am: 13.01.2026 | Maßstab: 1:25 (50/10/2)

Projekt Nr.

Bauherrschaft(en):

Regionalverband Ruhr

Kronprinzenstraße 35
45128 Essen

(Objekt-)Planung:

REGIONALVERBAND RUHR
Regionalverband Ruhr
Kronprinzenstraße 35
45128 Essen
+49 (0)201 2069-0
info@rvr.ruhr
www.rvr.ruhr