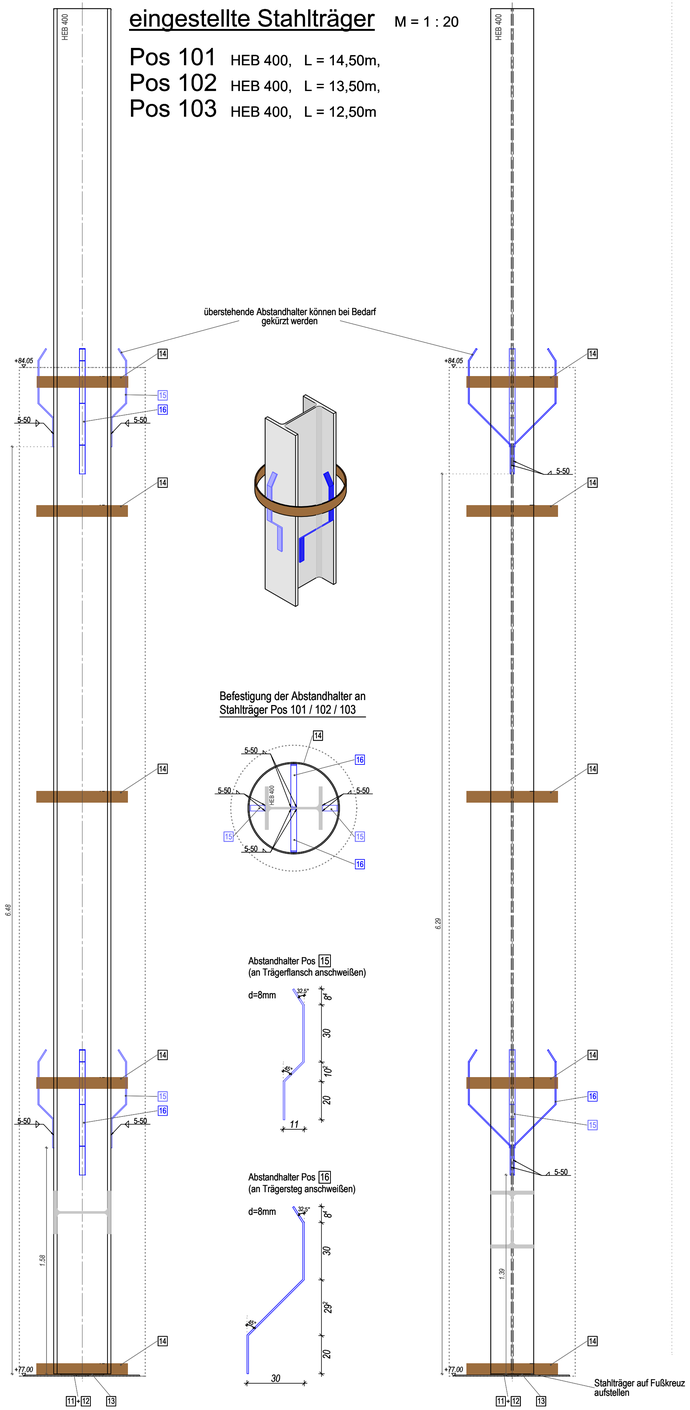
Bohrpfahl für Rohrwiderlager KPN und KPS je WL 1 und WL 2

16x herstellen

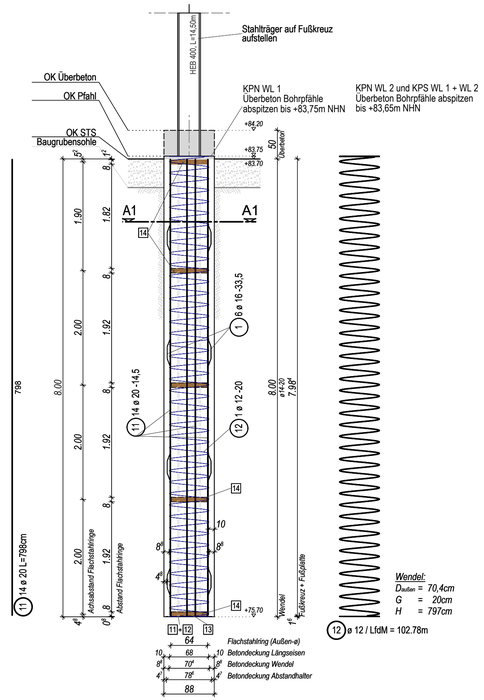
eingestellte Stahlträger M = 1 : 20

Pos 101 HEB 400, L = 14,50m,
Pos 102 HEB 400, L = 13,50m,
Pos 103 HEB 400, L = 12,50m



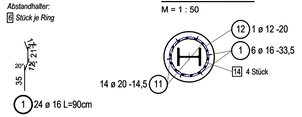
Bohrpfahl M = 1 : 50

D = 880mm, L = 8,00m

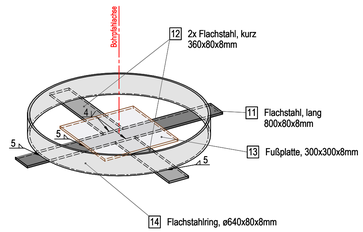


Schnitt A1 - A1

M = 1 : 50



Fußkreuz für Bohrpfahl ø 88cm



Stahlliste - Bohrpfahl, ø88cm, L=8,00m

= gültig für 1 Bohrpfahl =

Pos.	ø [mm]	Länge [m]	Stück	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamtlänge [m]	Gewicht [kg]
1	16	0.90	24	17 21° 21 20° 17 20° 35	21.60	34.13
11	20	7.98	14	798	111.72	275.95
12	12	Lfdm	1		102.78	91.27
				Gesamtgewicht [kg] :		401.35

Stahlliste Flachstahl Fußkreuz (gültig für 1 Bohrpfahl)

Pos.	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Stahlsorte	Gewicht / Stück	Anzahl
14	Flachstahlring	ø=640; 80 x 8mm	S 235	10,10 kg	5 Stück
11	Flachstahl, lang	800 x 80 x 8mm	S 235	4,019 kg	1 Stück
12	Flachstahl, kurz	360 x 80 x 8mm	S 235	1,809 kg	2 Stück
13	Fußplatte	300 x 300 x 8mm	S 235	5,652 kg	1 Stück

Gesamtgewicht [kg] : 63,80

Stahlliste Abstandhalter für eingestellten Stahlträger Pos 101 102 103

(gültig für 1 Bohrpfahl)

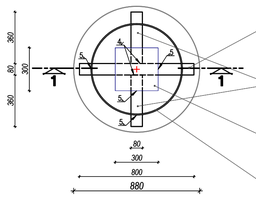
Pos.	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Stahlsorte	Gewicht / Stück	Anzahl
15	AH Trägerflansch	742 x 40 x 8mm	S 235	1,864 kg	4 Stück
16	AH Trägersteg	1013 x 40 x 8mm	S 235	2,545 kg	4 Stück

Gesamtgewicht [kg] : 17,64

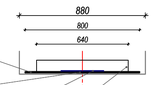
Ausbildung Fußkreuz M = 1:20

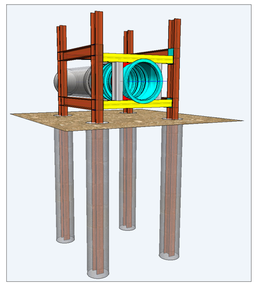
- Bohrpfahl ø 88cm -

Draufsicht



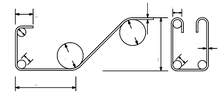
Schnitt 1-1





Mindestwerte der Biegerollendurchmesser (d_{br})

Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach DIN 1045-1, 12.3 Tabelle 23



Biegemaße sind Außenmaße und vor der Bauausführung zu prüfen !

	Stabdurchmesser d_s [mm]	B 500 A (Matten) B 500 B (Stabstahl) Haken, Winkelhaken Schlaufen und Bügel (d_{br})
1	< 20mm	4 d_s
2	= 20mm bis 28mm	7 d_s
	Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene	Aufbiegungen und andere Krümmungen von Stäben; Rahmenecken (d_{bo})
3	> 100mm und > 7 d_s	10 d_s
4	> 50mm und > 3 d_s	15 d_s
5	= 50mm oder = 3 d_s	20 d_s

Bauteil	Beton-güte	Größt-korn [mm]	Expositionsklasse	Verlegemaß nom$_c$ nach DIN EN 1992-1-1: Wendel	Längseisen	Abstandhalter
Bohrpfahl	C 30/37	16	XC2, XA1, WF	8,8 cm	10,0 cm	4,7 cm

1) Ausführung mit Zement CEM I 42,5 R 2) Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING: Tab.31.1, max. W/Z-Wert 0,50 n. ZTV-ING, Abschnitt 4 (5)

Bauteil	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Betonstahl	--	B 500 B	--
Stahlträger HEB 400	S235		--

zugehörige Pläne:
- AP-RWL 01, Rohrwiderlager WL 1 und WL 2 - Konfliktpunkt NORD -
- AP-StK 01, Stahlkonstruktion Rohrwiderlager WL 1 - Konfliktpunkt NORD -
- AP-StK 02, Stahlkonstruktion Rohrwiderlager WL 2 - Konfliktpunkt NORD -
- AP-RWL 02, Rohrwiderlager WL 1 und WL 2 - Konfliktpunkt SÜD -
- AP-StK 03, Stahlkonstruktion Rohrwiderlager WL 1 - Konfliktpunkt SÜD -
- AP-StK 04, Stahlkonstruktion Rohrwiderlager WL 2 - Konfliktpunkt SÜD -
- AP-BoP 01, Bohrpfahl ø 88cm - Rohrwiderlager - Konfliktpunkte NORD + SÜD -

PLAN ZUR AUSSCHREIBUNG

Planungsgrundlage:
- Plan 10016-03_OU-DH_Blattschnitte-KPN_M200 und KPS_M250 und Details Anbindung erstellt von S+I Ingenieurleistungen, Siesmayerstraße 43, 61118 Bad Vilbel
- Baugrundgutachten Proj.-Nr. 19753, Rev. 01, erstellt von Baugrundinstitut Franke-Meißner und Partner GmbH, Max-Planck-Ring 47, 65205 Wiesbaden Delkenheim vom30.03.2026

Auftragnehmer:
S+I Ingenieurleistungen
Siesmayerstraße 43
61118 Bad Vilbel
Tel.: 06101 / 99 52 676
E-Mail: info@splusi.de
Ort, Datum Unterschrift:

Tragwerksplaner:
Ingenieurbüro André Richter
Nathanaelstraße 02
04177 Leipzig
Tel.: 0341 / 493 576 62 E-Mail: richter@richter-ing.de

Projektnummer: 2025051
Plan-Nummer: AUS-BoP 01
Index: -

Prüfingenieur: Ort, Datum Unterschrift:

zur Ausführung freigegeben: Ort, Datum Unterschrift:

	Geändert	Datum	Gez.	Geprüft
d				
c				
b				
a				

Bauherr:
Hessenwasser GmbH & Co.KG
Taunusstraße 100
64521 Groß-Gerau
www.hessenwasser-infrastruktur.de / riedleitung@hessenwasser.de

Bauwerk/Baumaßnahme:
B44 Ortsumgehung Dornheim
Sicherungsmaßnahme
TL DN 1300 - 2 Kreuzungen B44

	Datum	Zeichen
Bearb.:	05.08.2026	A.Richter
Gez.:	05.08.2026	A.Becher
Gepr.:	05.08.2026	A.Richter

Lagebezug: ETRS89-UTM32
Höhenbezug: DHHN2016

Plandarstellung:
Rohrwiderlager - KP NORD + SÜD
Bohrpfahl, ø 88cm

AUSFÜHRUNGSPLAN

Maßstab: 1:50, 20, 10

Diese Zeichnung ist urheberrechtliches Eigentum. Sie darf nur zu vereinbarten Zwecken verwendet werden! Vervielfältigung, Weitergabe oder Überlassung an Dritte sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Ingenieurbüros A. Richter gestattet!