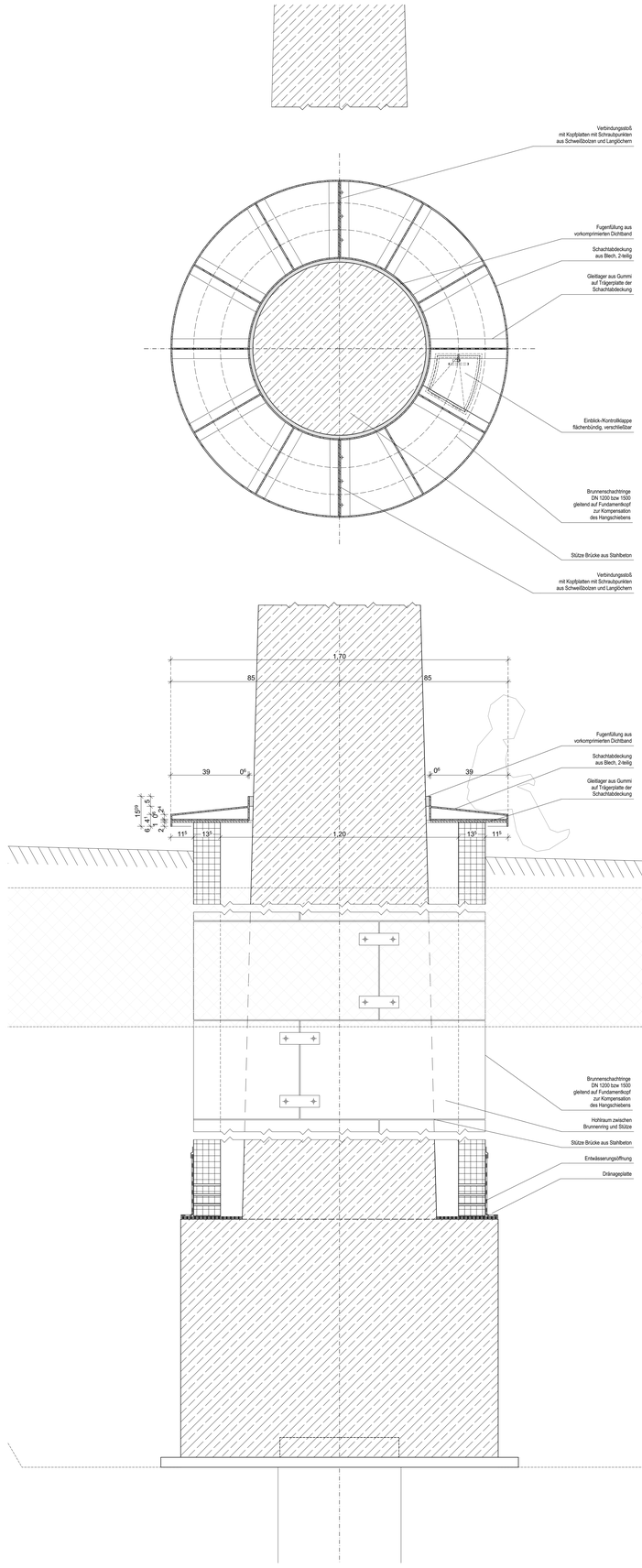
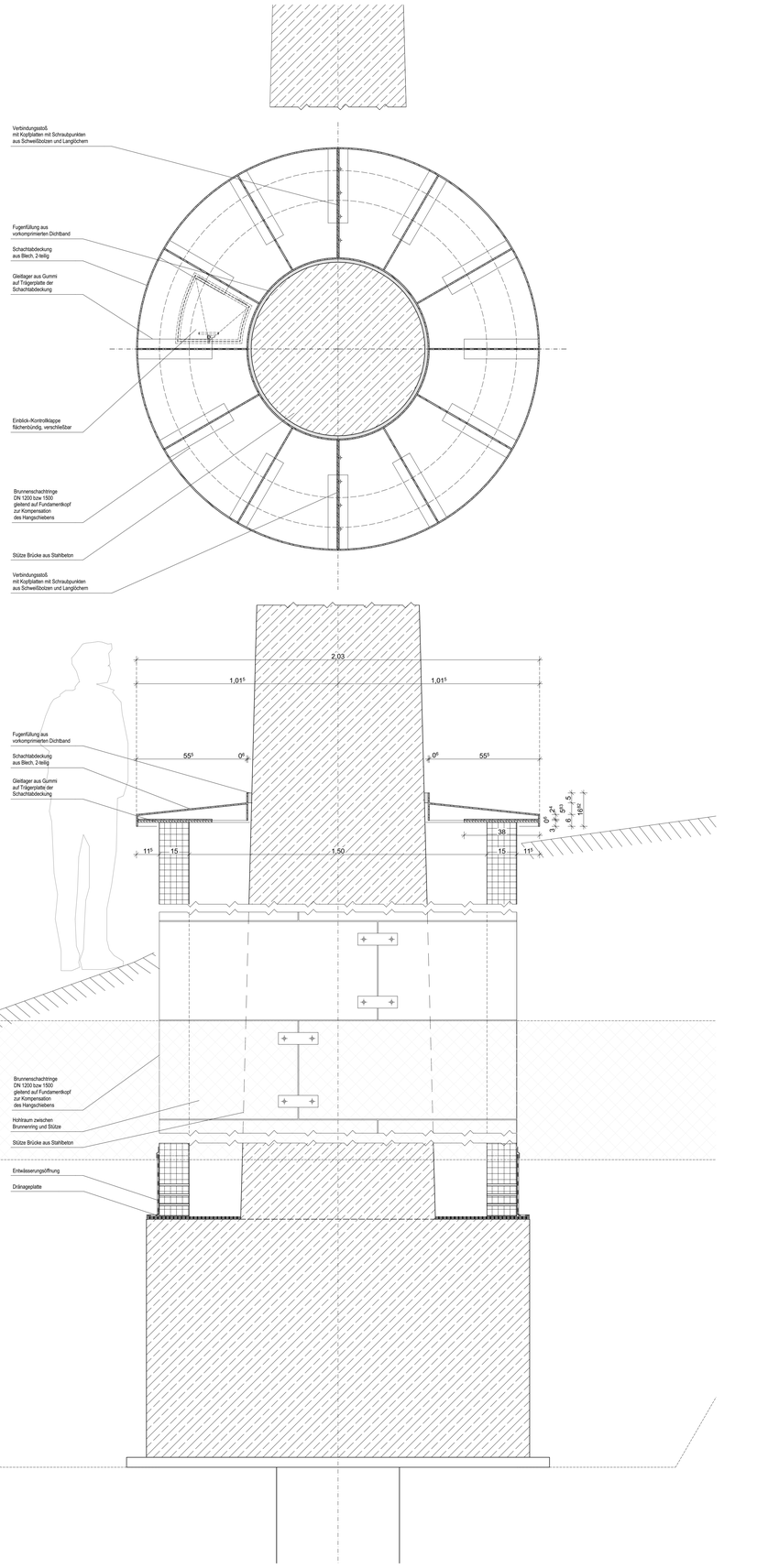


Detail Abdeckung für Brunnenringe DN 1200 - M1:10



Detail Abdeckung für Brunnenringe DN 1500 - M1:10

Bodenkennwerte (gemäß Bodenguteachten)

Bodenart	γ kN/m³	γ' kN/m³	φ' °	c' kN/m²	E_s MN/m²	kf m/s
Bunte Breccie Schluff / Ton, UM/TM						
weichplastisch	19,0	9,0	22,5	3-5	4-6	
steifplastisch	20,0	10,0	22,5	5-8	6-10	
halbfest	21,0	11,0	22,5	8-15	10-15	
fest	21,5	11,5	22,5	15-25	15-40	$<10^{-10}$
TA halbfest	20,0	10,0	20,0	25-30	15-25	
fest	21,0	11,0	20,0	30-60	>30	
Bunte Breccie Sand, schluffig bis stark SU-SU*						
locker	19,0	10,0	25,0	0	10-15	
mitteldicht	19,5	10,5	27,5	0	15-30	
dicht	20,0	11,0	30,0	0	30-50	$10^{-7-10-9}$

Setzung

wahrscheinliche Setzung s_{wahr} (DIN EN 1990)

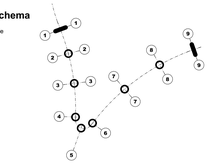
$d_{wahr,k}$ = **0,7** cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)

mögliche Setzung s_{max} (DIN EN 1990)

$d_{max,k}$ = **1,2** cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)

Lagerschema

semi-integrale Konstruktion



Lagertypen

- stählernes Punktkipplager (4.1)
- monolithisch eingespannt

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklassen**) Feuchtigkeitsklasse	Entwicklung der Beton-festigkeit***)	Bau-stahl	Beton-stahl	Spann-stahl
Kappen, Gesims	*C50/60*	*XC4,XD3,XF2,WF*	~~rs 0,3~~/0,5		*B500B*	
Überbau t<40mm	~~C35/45~~	~~XC4,XD1,XF2,WA~~	~~rs 0,3~~/0,5	S235J2 S355J2	~~B500B~~	~~St570/ 1770~~
Überbau t≥40mm	~~C35/45~~	~~XC4,XD1,XF2,WA~~	~~rs 0,3~~/0,5	S355ML/NL	~~B500B~~	~~St570/ 1770~~
~~Lagersockel~~	~~C35/45~~	~~XC4,XD1,XF2,WA~~	~~rs 0,3~~/0,5		~~B500B~~	
Pfeiler	*C35/45*	*XC4,XD2,XF2,WA*	~~rs 0,3~~/0,5		*B500B*	
~~Kammerwände~~	~~C35/45~~	~~XC4,XD1,XF2,WA~~	~~rs 0,3~~/0,5		~~B500B~~	
Widerlager	*C35/45*	*XC4,XD1,XF2,WA*	~~rs 0,3~~/0,5		*B500B*	
Fundamente	*C30/37*	*XC2,WF,~~XF2,WA~~*	~~rs 0,3~~/0,5		*B500B*	
Pfähle	*C30/37*	*XC2,WF,~~XF2,WA~~*			*B500B*	
Sauberkeitsschicht	*C12/15*	*X0*				
~~Vorspannung~~	~~längs / quer*1)~~					
~~Kappen, Gesims~~	~~Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1~~					

Z-Güten siehe Materialverteilungsplan

Bauwerksdaten

Bauart:		Stahlbeton ~~Spannbeton~~ Stahl ~~Verbund*1)~~
Einwirkung Verkehrslast		*DIN EN 1991-2 ~~Lastmodell LM 1~~ Tabelle 5.1*
~~Verkehrskategorie*1)~~ DIN EN 1991-2		*~~1 oder 2 oder 3 oder 4*1)~~*
Verkehrsart**) DIN EN 1992-2/NA		*Fußgänger- und Radverkehr + Dienstfahrzeug*
Klasse Anprallast Fahrzeugrückhalte-systeme**) DIN EN 1991-2		*~~A oder B oder C (oder D)*1)~~**) siehe separates Dokument / nach Angabe Obermeyer*
~~Militärklasse~~ ~~STANAG~~		*~~50/50 — 100~~ keine*
Einzelstützweiten (∠)	(m)	*17,71 / 21,01 / 23,36 / 9,36 / 9,42 / 32,36 / 29,54 / 25,85*
Gesamtlänge zw. Endauflagern (∠)	(m)	*168,61*
Lichte Weite zw. Widerlagern (⊥)	(m)	*168,61*
Kleinste Lichte Höhe	(m)	*4,20 (Achse 2) 2,00 (vor Widerlagern)*
Kreuzungswinkel	(gon)	*84,40° - 50,28°*
Breite zw. Geländern	(m)	*4,00*
Brückenfläche	(m²)	*790,86*

Planung:

nur zur Kalkulation

Bauherr: Stadt Donauwörth

Ausführungsplanung

Nr.		Datum	Gez.	Geprüft
01		29.04.26	sr	

Straßenbauverwaltung:
Staatliches Bauamt Augsburg

Straßenklasse und -Nr.: **B2**

Streckenbezeichnung: **Augsburg - Nürnberg**

Gemarkung: **Donauwörth**

Unterlage: Detail Abdeckungen

Blatt-Nr.: 039

Projekt-Nr.:

Neubau einer Geh- und Radwegbrücke über die B2 im Rahmen des Projektes "Brückenschlag am Schellenberg Donauwörth"

		Datum	Zeichen
Bearb.:			
Gez.:	13.03.2026		bb
Gepr.:			

ASB-Nr.: 7230/XXX

Plandarstellung:

DON_HRA_6_DE_039_01

Maßstab: 1:10

Detail Abdeckungen

in bautechnischer Hinsicht geprüft:

Auftraggeber: