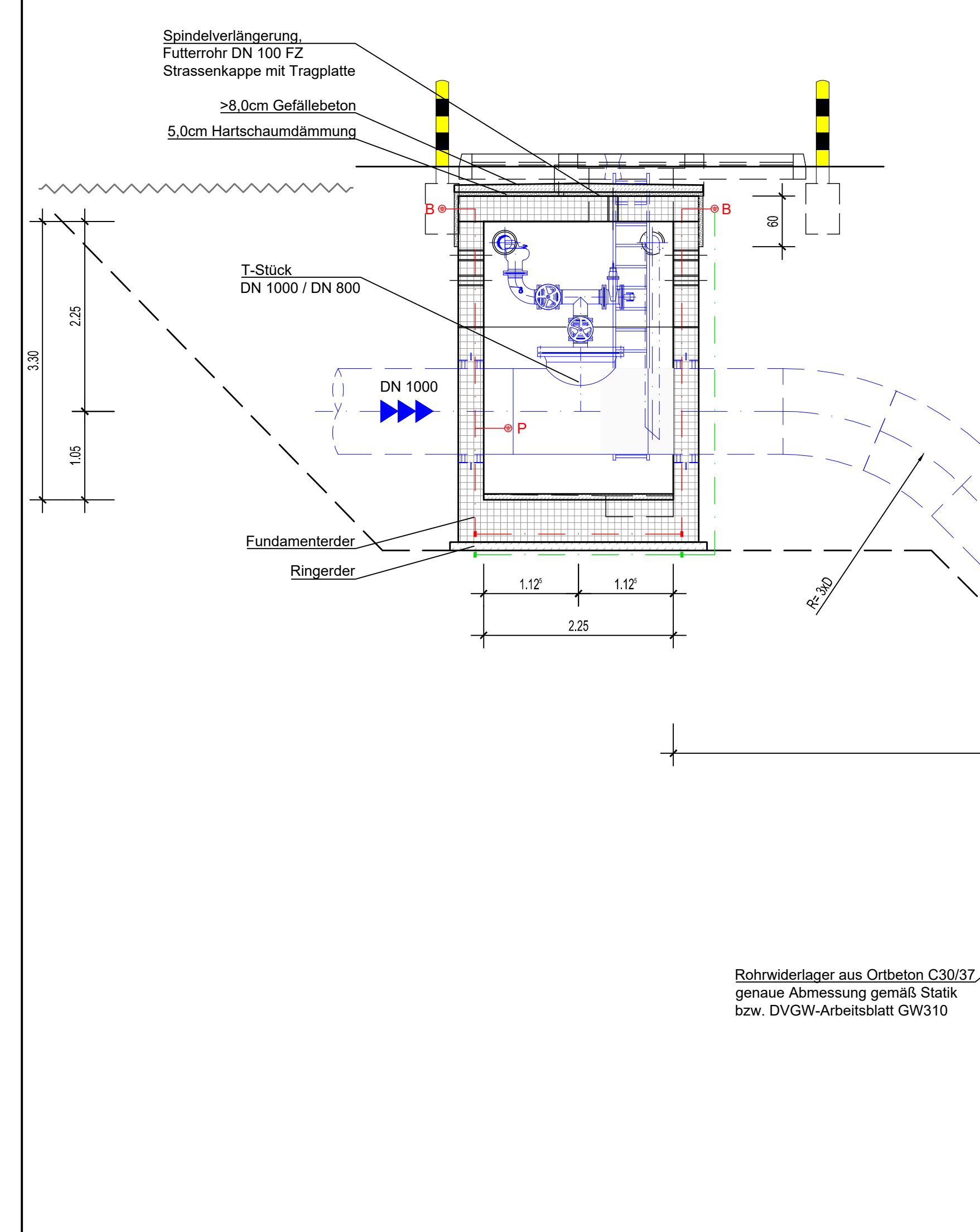
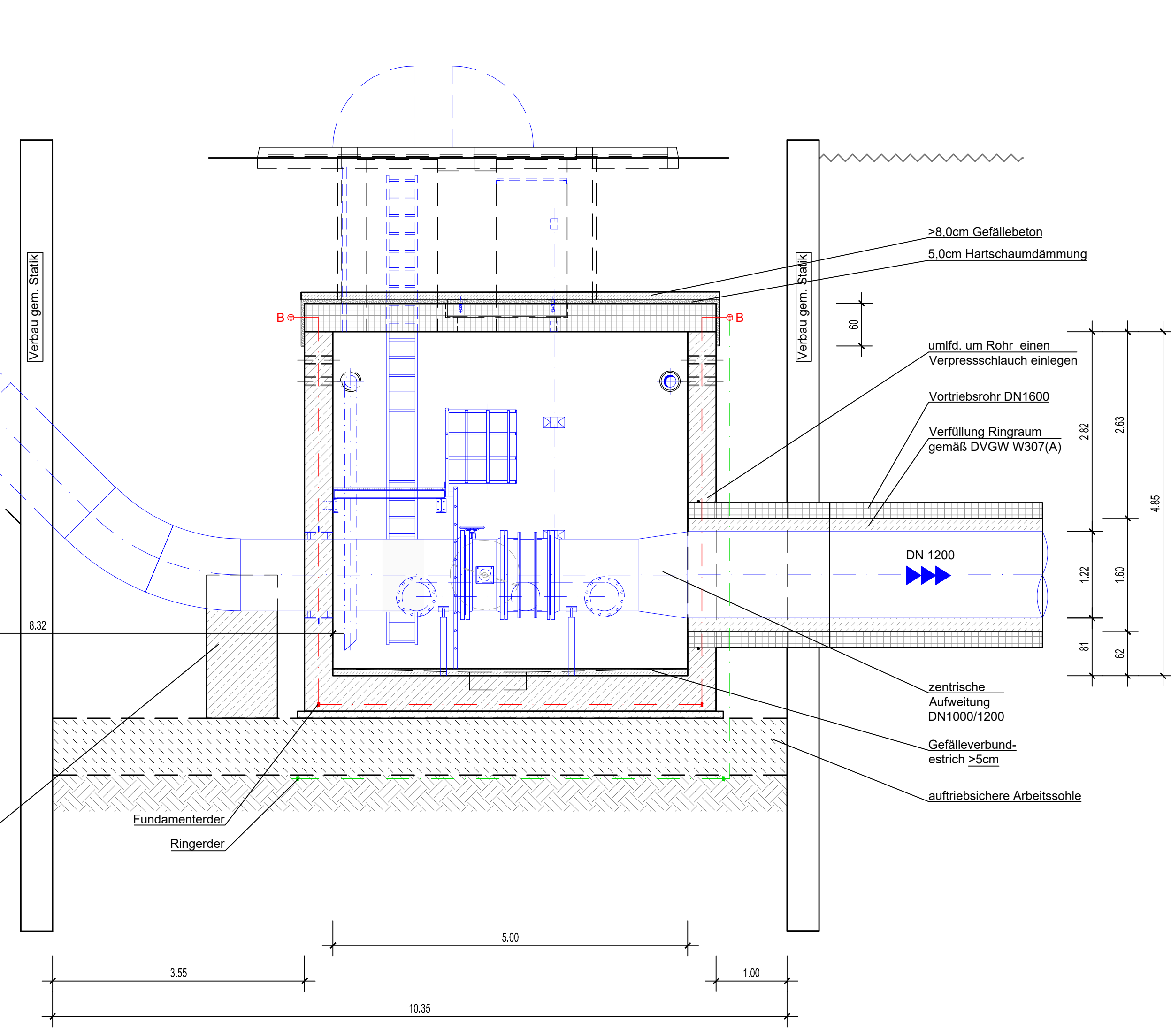


Schnitt A-A

Entlüftungsschacht

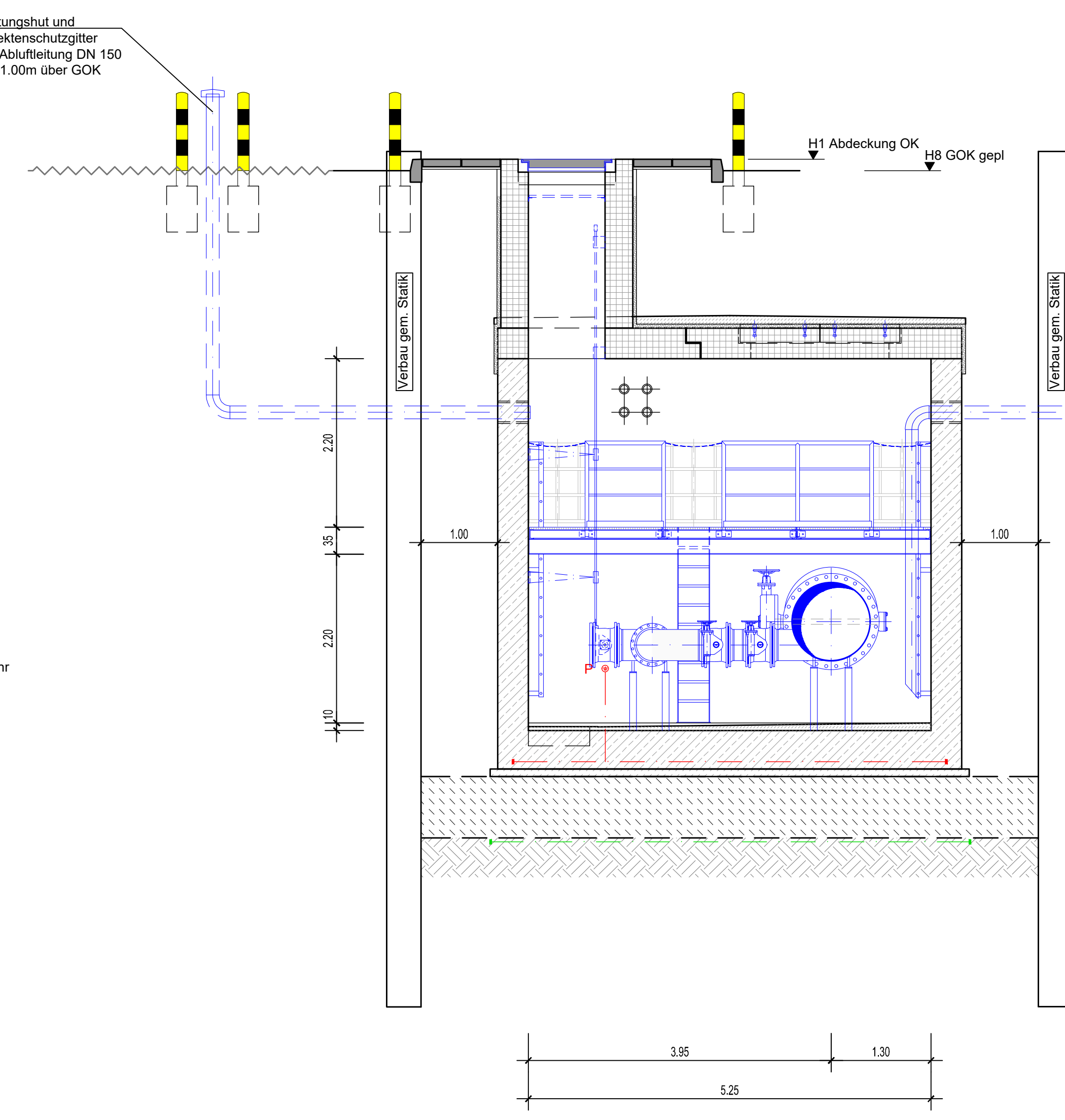


Entleerungsschacht



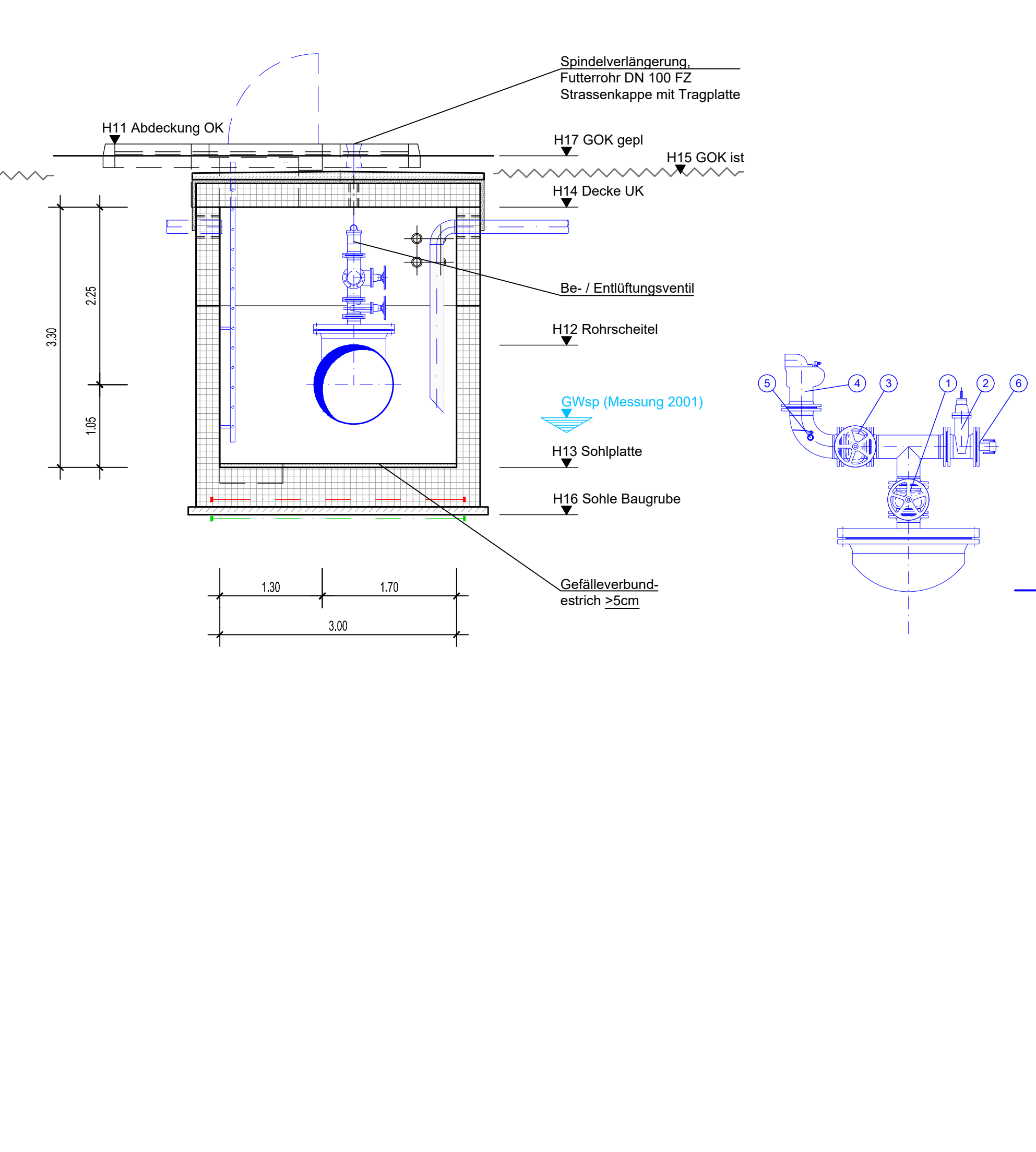
Schnitt C-C

Entleerungsschacht



Schnitt B-B

Entlüftungsschacht



Rohr: DN 1400 Ø 1420x16.0 S235JR PN16 PE-UZMA
 DN 1200 Ø 1220x12.5 S235JR PN16 PE-UZMA
 DN 1000 Ø 1016x12.5 S235JR PN16 PE-UZMA
 DN 800 Ø 813x8.8 S235JR PN16 PE-UZMA
 DN 400 Ø 406.4x6.3 S235JR Risalf-Beschichtung
 DN 150 Ø 168.3x6.3 S235JR Risalf-Beschichtung
 DN 50 (7) Ø 60.3x6.3 S235JR Risalf-Beschichtung

Risalf- oder gleichwertiger Art

Flansch: PN16, EN-1092-1 Typ 11 (DN 2533)

Armaturen: Pos 1 Absperschieber DN150 + HR
 Pos 2 Absperschieber DN150 + Schiebbergestänge
 Pos 3 Absperschieber DN150 + HR
 Pos 4 Be- und Entlüfter DN150
 Pos 5 Kugelhahn T = H4
 Pos 6 X-Stück DN150 mit C-Kupplung
 Pos 11 Abperklappe DN1000 + HR
 Pos 12 Abperklappe DN400 + HR
 Pos 13 Abperklappe DN400 + HR
 Pos 14 Abperklappe DN400 + HR
 Pos 15 Abperklappe DN400 + HR
 Pos 16 Abperklappe DN400 + Spindelverlängerung

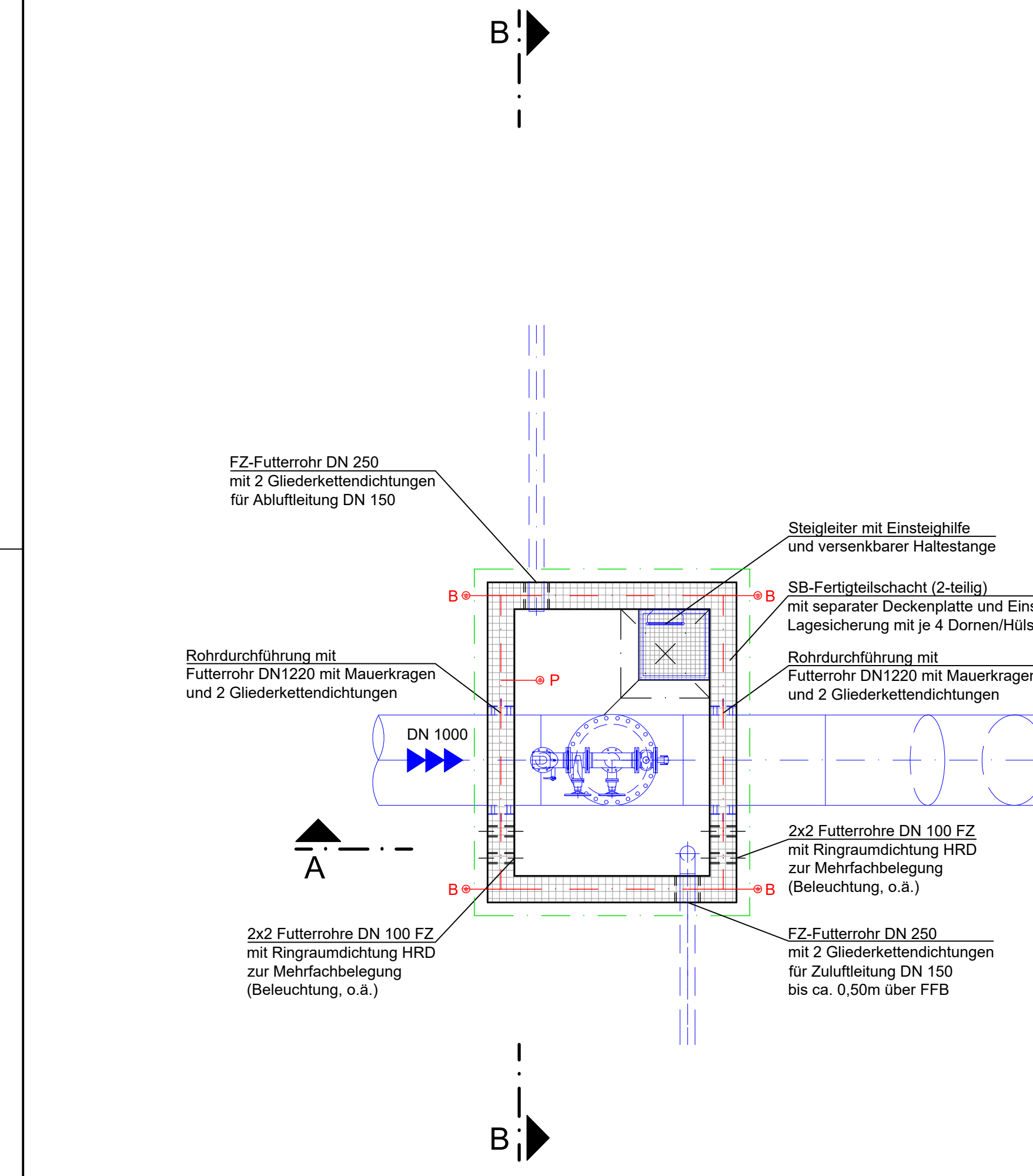
Druckleitung
 Absperschieber + Schiebbergestänge (Bedienung von oberhalb)
 Absperschieber + HR
 Absperschieber + E-Antrieb
 Ringkolbenventil + E-Antrieb
 Kugelhahn, Probenabnahmhahn
 Be-/Entlüftungsventil
 Abperklappe + Schiebbergestänge (Bedienung von oberhalb)
 Abperklappe + HR
 Pass-/Ausbaustück
 Lanzen-MID
 Druckanzeige

HINWEISE:
 Die Bauteildicken (Sohle, Wände, Decke) sind nur nachrichtlich dargestellt.
 Endgültige Abmessungen ergeben sich aus der Statik.
 Bei dem Grundwasserstand 2001 (Vorgabe RP-DA) handelt es sich um den Bemessungswasserstand.
 Schachtbedeckung in Ackerflächen:
 Pflasterfläche mit Hochbordumfassung
 15cm über GOK und 4 Poller als Anfahrerschutz
 genaue Lage der Zu- / Abluftrohre in Abstimmung mit AG und örtlicher Bauüberwachung
 3 Poller als Anfahrerschutz in Ackerflächen

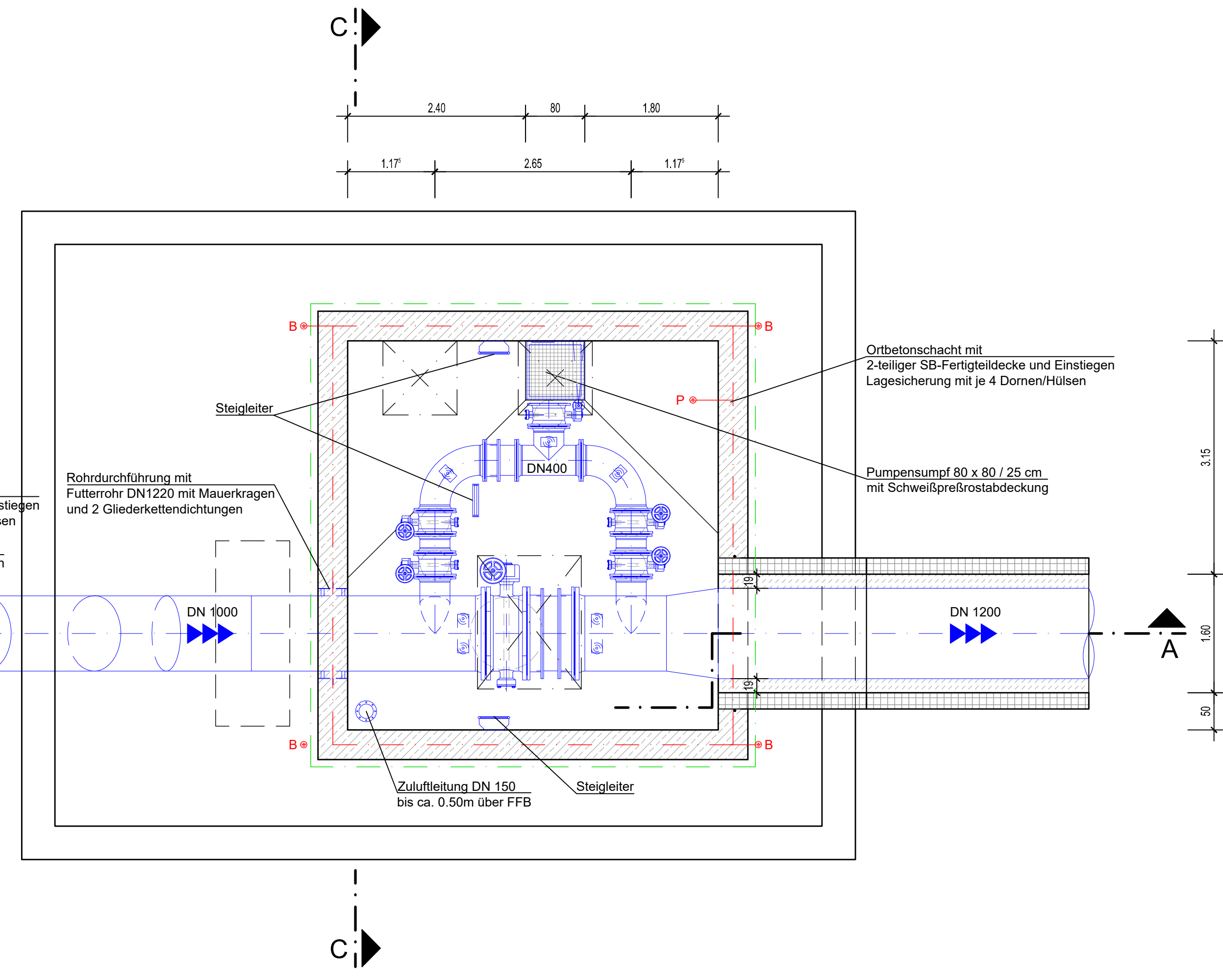
kathodischer Korrosionsschutz:
 An den Flanschverbindungen sind Flanschüberbrückungen vorzusehen.
 Niederrheinig geerdete Antennenteile, wie elektrisch betriebene Armaturen oder geerdete Messeinrichtungen etc., müssen von der kathodisch geschützten Rohrleitung galvanisch getrennt werden (mittels Isolierstücke bzw. Isolierflansche).
 Alle Entleerungsleitungen sowie Armaturen mit Flanschbetrieb an der GOK sollten zudem mittels Isolierstücken ausgebildet werden.
 Eine genaue Bewertung erfolgt im fachtechnischen Bericht.

Grundriss

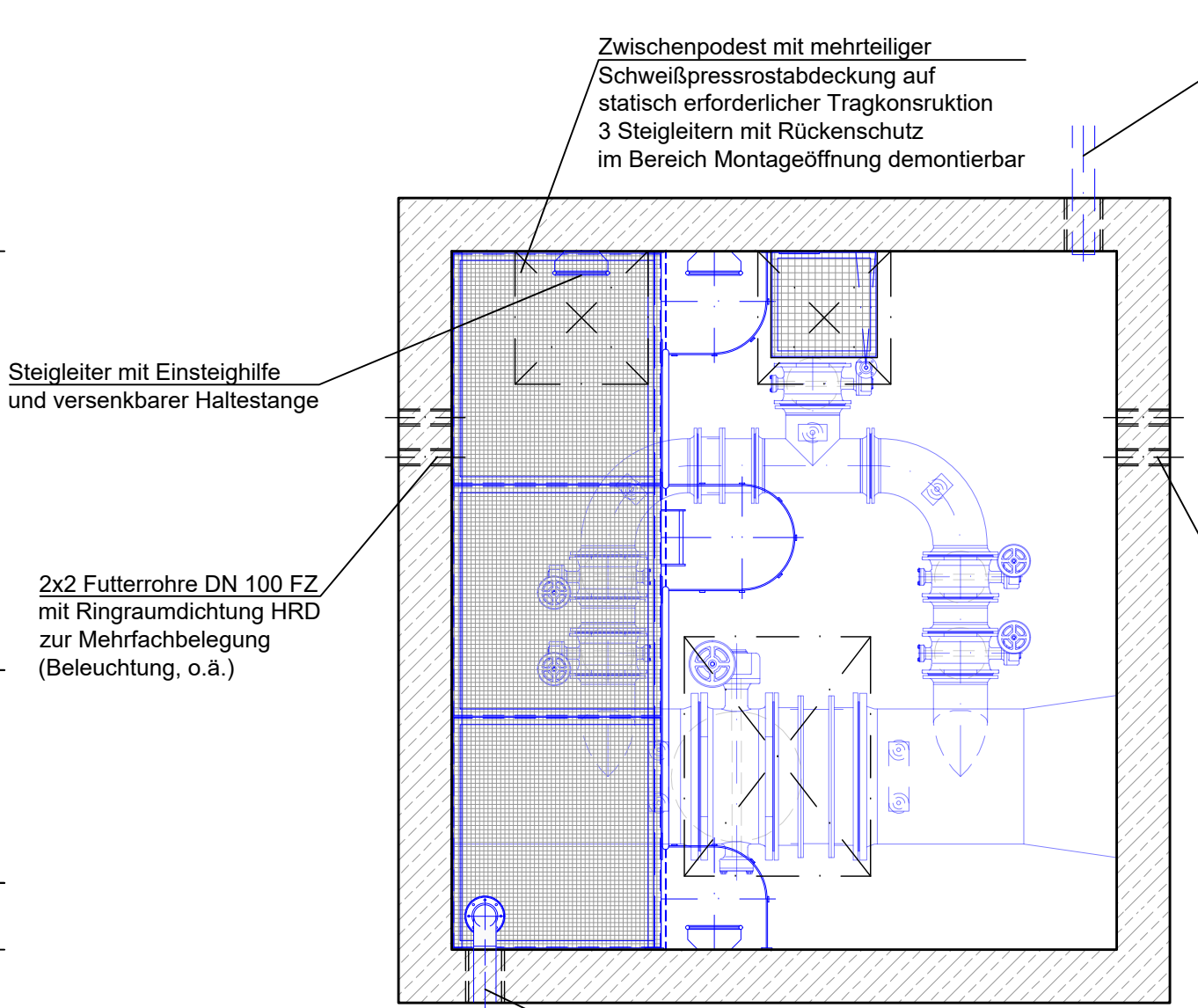
Entlüftungsschacht



Entleerungsschacht

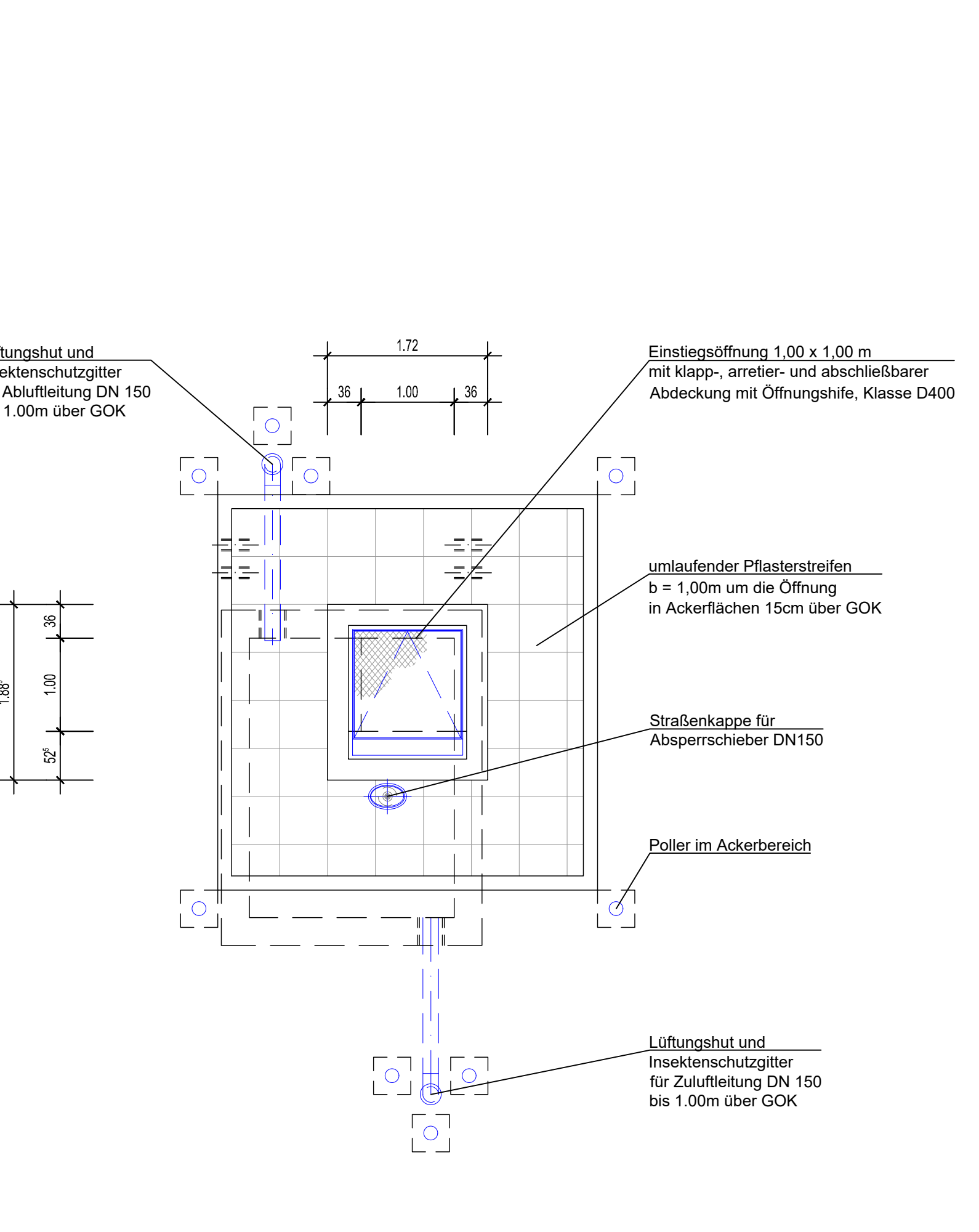


Grundriss Zwischenpodest

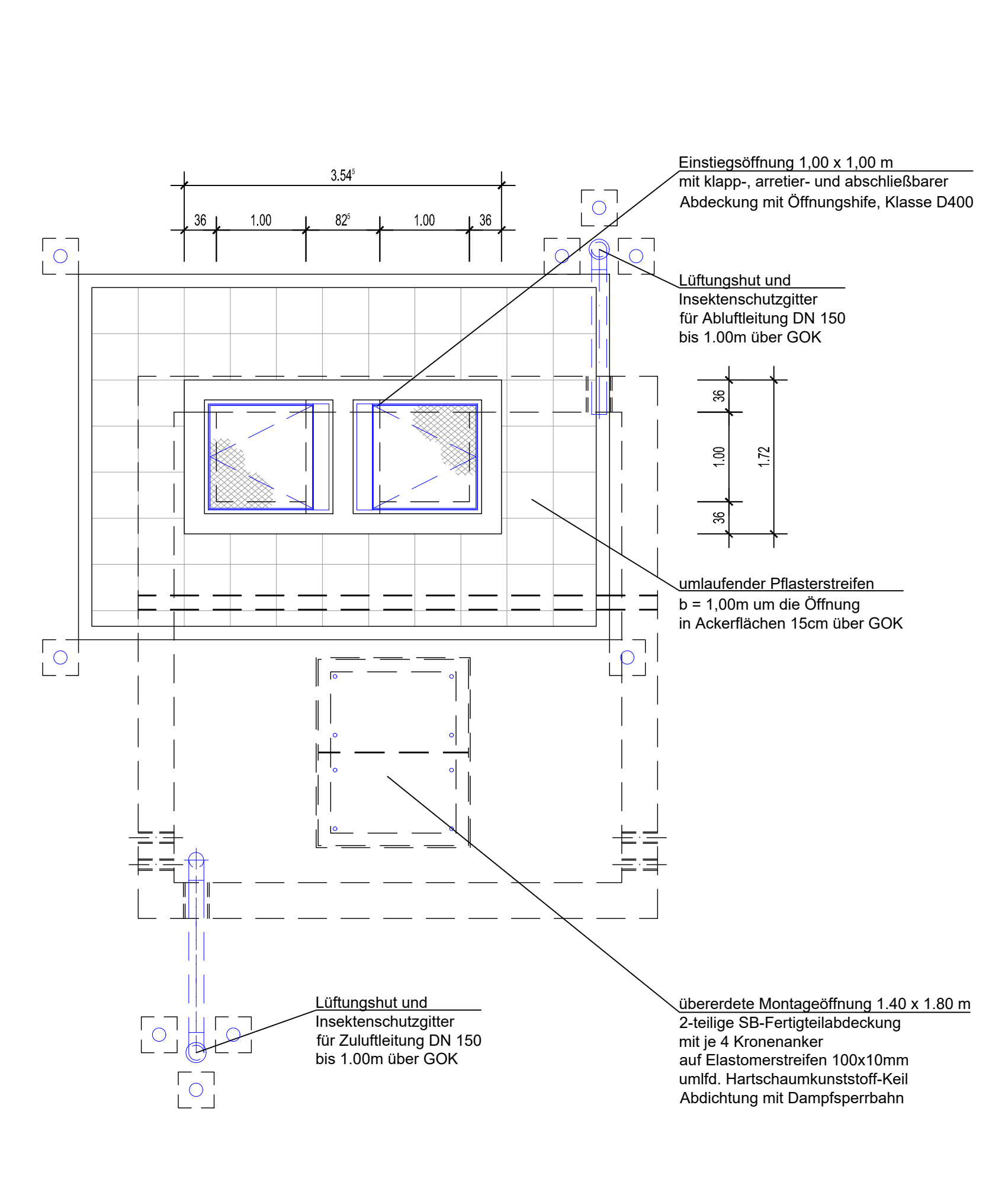


Draufsicht

Entlüftungsschacht



Entleerungsschacht



Entleerungsschacht

Region	Anlagen-Nr.	Station	Kreuzung	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	GW	Überdeckung	Einstieg im Weg	Weg								
Region	Anlagen-Nr.	Station	Standort	Funktion	Länge	Vortrieb	(OK Abdeckung)	(Rohrschelle)	(OK Sohlplatte)	(JK Decke)	(vorn. GOK)	(Baugrubensohle)	(GOK geplant)	(GOK erforderlich?)	Weg							
Region	Anlagen-Nr.	Station	Standort	Funktion	Länge	Vortrieb	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]							
D_	TL	REZ_	Y	L	0670	67	1+569	Fanggraben	-	-	91.40	88.95	87.40	90.70	90.80	86.80	91.40	88.49	ja	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0690	69	2+524	Rotgraben	-	-	92.29	89.84	88.29	91.59	91.39	87.69	89.00	92.29	89.00	ja	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	L	0710	71	2+866	Nasser Gensheimer Weg	-	-	92.06	89.61	88.06	91.36	91.15	87.46	92.06	89.10	ja	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0720	72	4+033	Möckel	-	-	93.56	90.71	89.16	92.46	93.41	88.56	93.41	89.30	nein	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0770	77	6+145	Eicher Straße (K149)	-	-	93.43	90.98	89.43	92.73	92.62	88.83	93.43	89.40	ja	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0782	78	6+855	Modau	-	-	91.59	89.04	87.49	90.79	91.37	86.89	91.44	88.50	ja	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0840	84	9+698	Sandbach	-	-	91.30	88.85	87.30	90.60	91.05	86.70	91.30	87.90	ja	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0930	93	14+588	Starkenburger Str. (K150)	-	-	89.95	87.50	85.95	89.25	89.30	85.35	89.95	86.50	ja	Weg	unbefestigt	
D_	TL	REZ_	Y	L	0970	97	16+732	DB-Trasse	-	-	88.89	87.00	85.46	88.76	89.74	84.85	89.74	86.20	nein	Ackerfläche	-	
D_	TL	REZ_	Y	L	0990	99	16+656	B44	-	-	88.69	86.24	84.69	87.99	87.75	84.09	88.69	85.75	ja	Weg	Beton	

Entlüftungsschacht

Region	Anlagen-Nr.	Station	Kreuzung	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	GW	Überdeckung	Einstieg im Weg	Weg							
Region	Anlagen-Nr.	Station	Standort	Funktion	Länge	Vortrieb	(OK Abdeckung)	(Rohrschelle)	(OK Sohlplatte)	(JK Decke)	(vorn. GOK)	(Baugrubensohle)	(Sohle Vorfließrohr)	(Sohle Vorfließrohr)	(GOK geplant)	(GW-Gleichen 2001 Rhein-HW)	(Überdeckung erforderlich?)	Weg	Ackerfläche ¹⁾	Weg		
Region	Anlagen-Nr.	Station	Standort	Funktion	Länge	Vortrieb	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]		
D_	TL	REZ_	Y	S	0670	67.1	1+579	Fanggraben	Startgrube	53	91.09	85.82	83.79	88.64	90.88	83.19	84.42	90.88	88.49	nein	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0690	69.1	2+536	Rotgraben	Startgrube	29	91.55	85.93	83.90	88.75	91.40	83.30	84.53	91.40	89.00	nein	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0710	71.1	2+877	Nasser Gensheimer Weg	Startgrube	64	92.03	87.81	85.78	90.63	91.16	86.18	86.41	92.03	89.10	ja	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0720	72.1	4+043	Modau	Startgrube	58	93.91	88.84	86.81	91.66	93.75	86.21	87.44	93.75	89.20	nein	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0770	77	6+134	Eicher Straße (K149)	Startgrube	47	93.06	89.09	87.06	91.91	92.91	86.46	87.69	92.91	88.40	nein	Weg	Asphalt
D_	TL	REZ_	Y	S	0782	78	6+845	Modau	Startgrube	52	91.63	86.56	84.53	90.33	91.48	83.93	85.16	91.48	88.50	nein	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0840	84.1	9+708	Sandbach	Startgrube	79	91.33	86.61	84.58	89.43	91.17	83.96	85.21	91.17	87.90	nein	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0930	93.1	14+569	Starkenburger Str. (K150)	Startgrube	37	89.69	85.62	83.69	88.44	89.28	82.99	84.22	89.69	86.60	ja	Weg	unbefestigt
D_	TL	REZ_	Y	S	0970	97.1	16+742	DB-Trasse	Startgrube	46	89.65	83.63	81.60	86.45	89.80	81.00	82.33	89.80	86.20	nein	Ackerfläche	-
D_	TL	REZ_	Y	S	0990	99.1	16+656	B44	Startgrube	111	88.57	83.75	81.72	85.57	87.79	81.12	82.35	88.57	85.75	ja	Weg	Beton

ARBE AUSBAU REIDLEITUNG SÜD-TEIL
 o/a DAHLEM BERATUNGS INGENIEUR- UND ARCHITECTENGESELLSCHAFT
 WILHELMSTRASSE 100
 D-46221 GROSSEAU / DORNHEIM

DR-ING SCHMIDT-DREGER DAHLEM
 INGENIEURBÜRO

Projekt: Redundante Neuerlegung Reidleitung Süd-Teil

Phasenplan: Entwurfs- und Genehmigungsplanung

Standort: Schachtbauwerk Vorfließschacht mit Entleerung / Entlüftung

Regelplan:

Standort: DN 400 / DN 1500