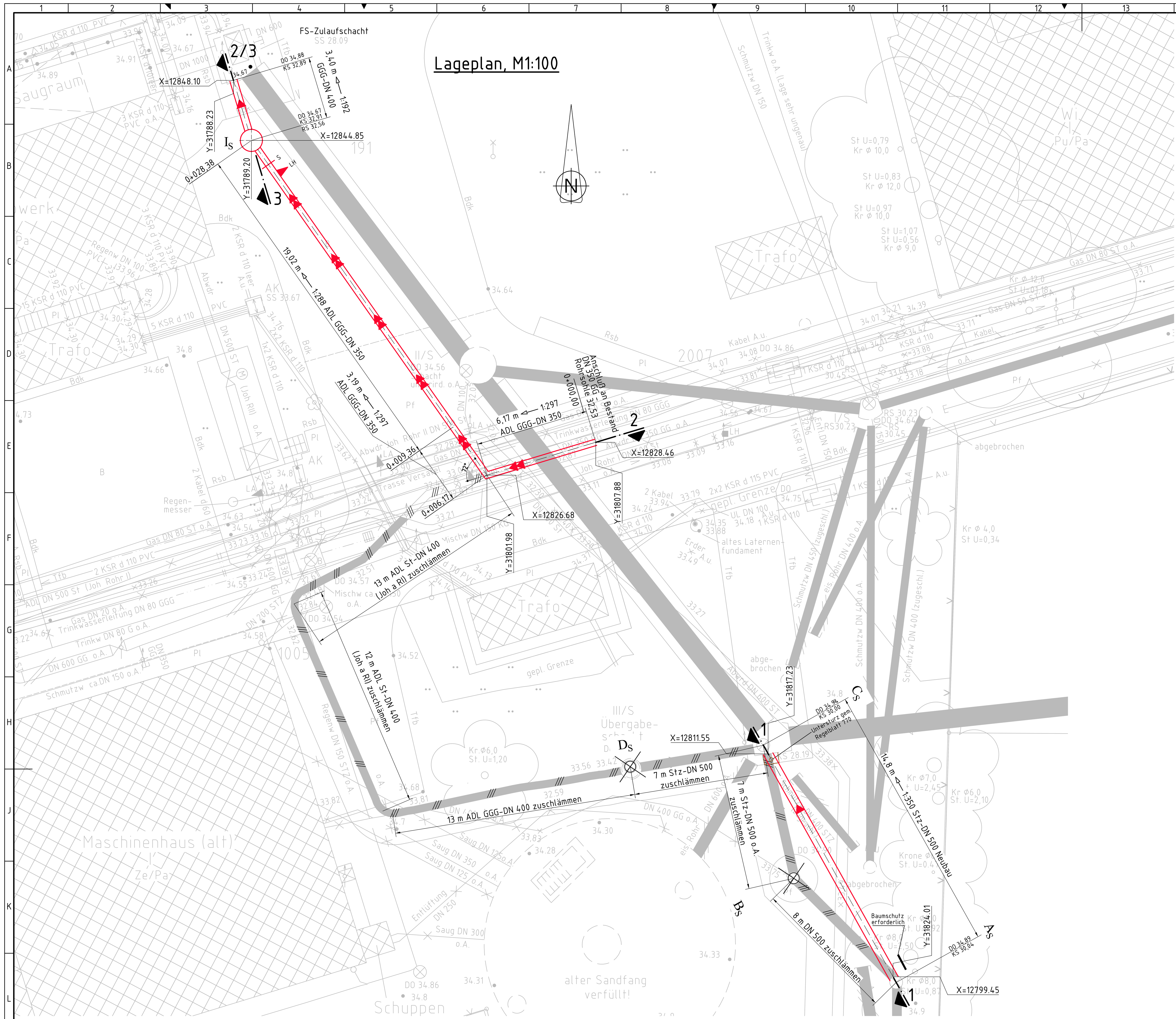
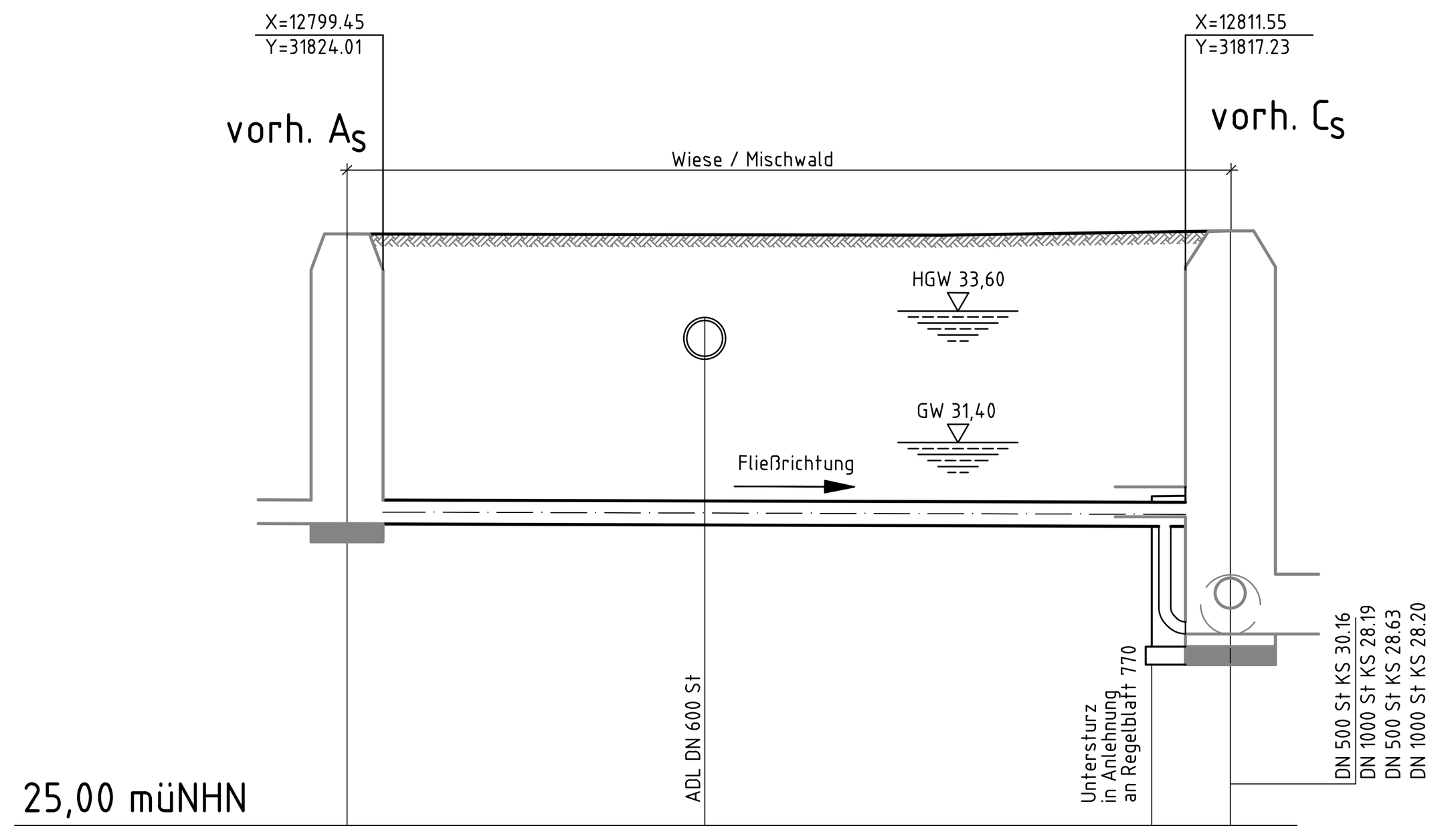
Lageplan, M1:100



Schnitt 1-1, M1:100

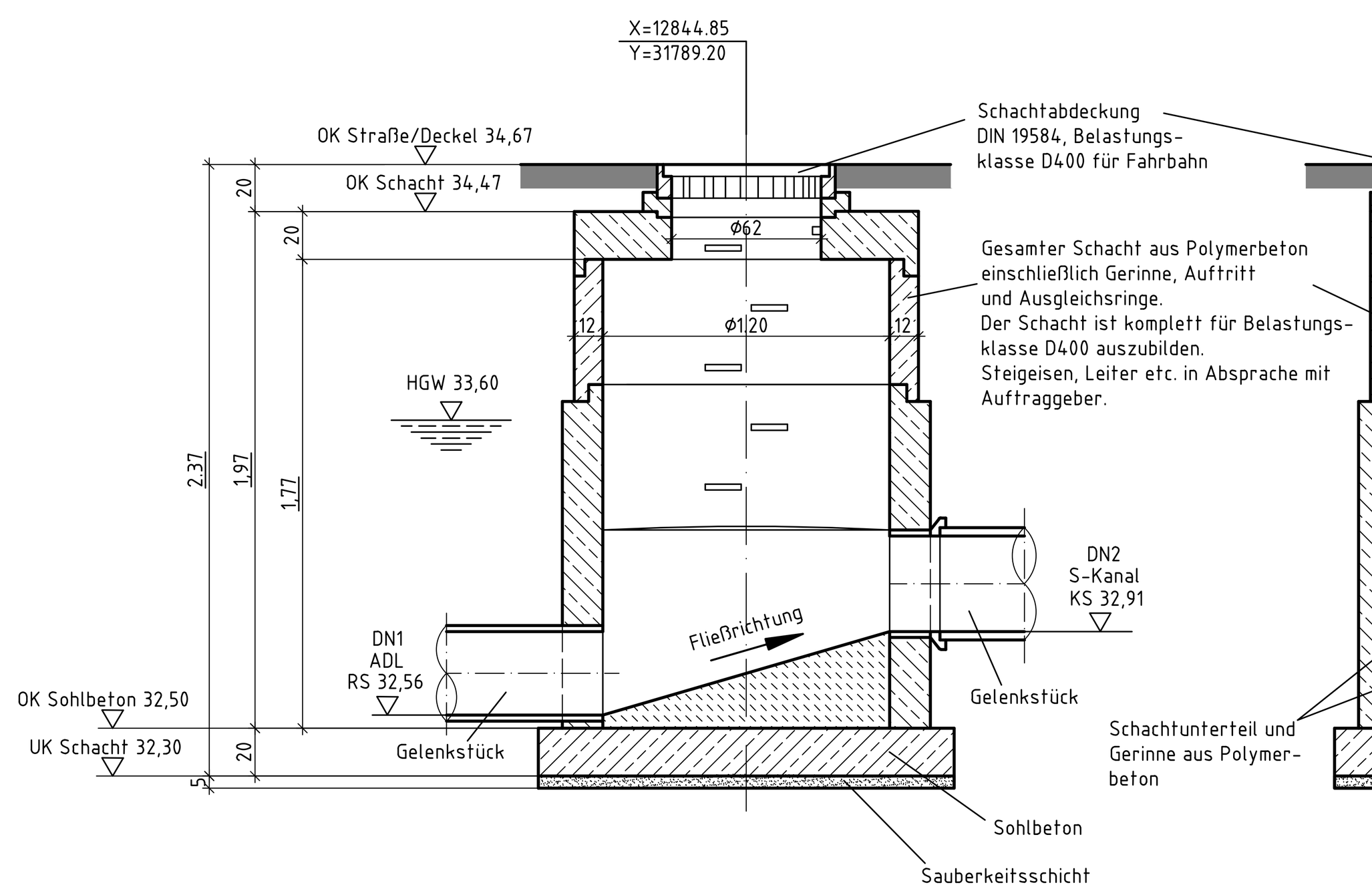
S-Kanal DN 500



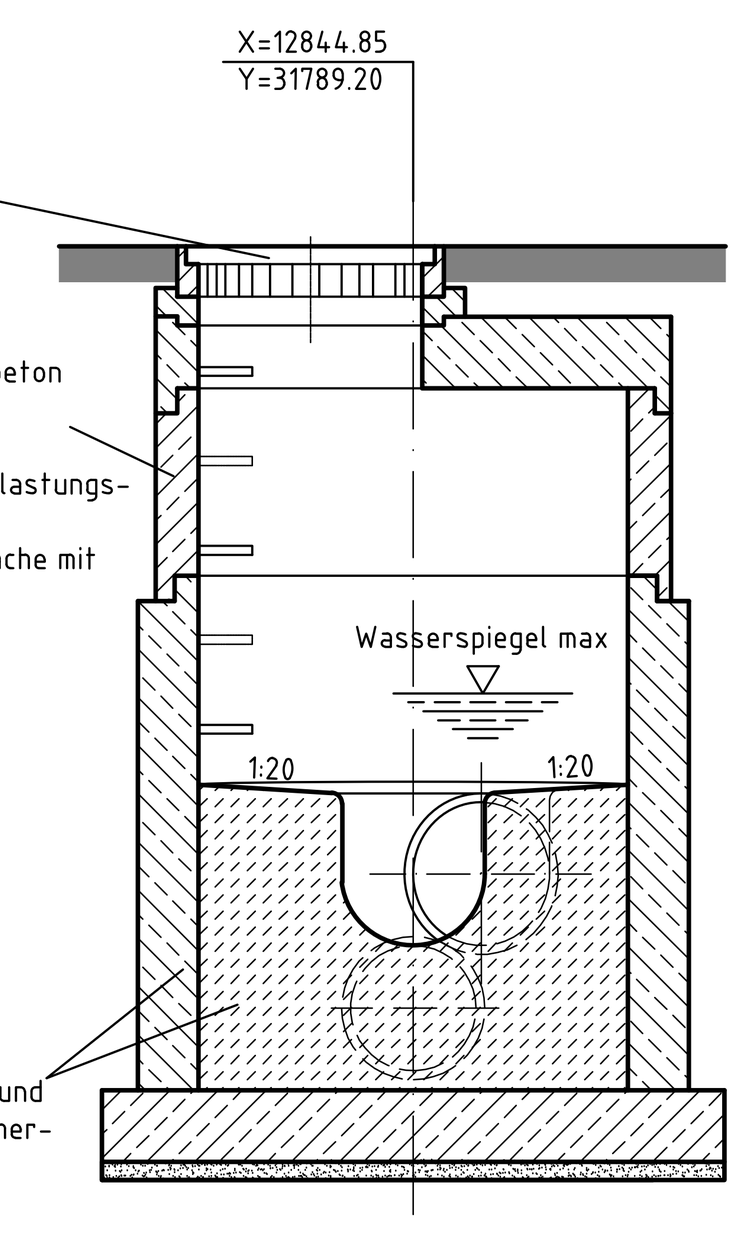
OK Gelände/OK Deckel	34.89	34.94
OK kreuzende Leitungen	33.49	
proj. Kanalsohle	30.04	30.00
Länge und Neigung	1:350 14.76 m	
Material	DIN EN 295-1 – Stz-DN 500 – FN 60	
Stationierung kreuzende Leitungen	0+000.00	0+005.98

Detail Druckentlastungsschacht Is, M1:25

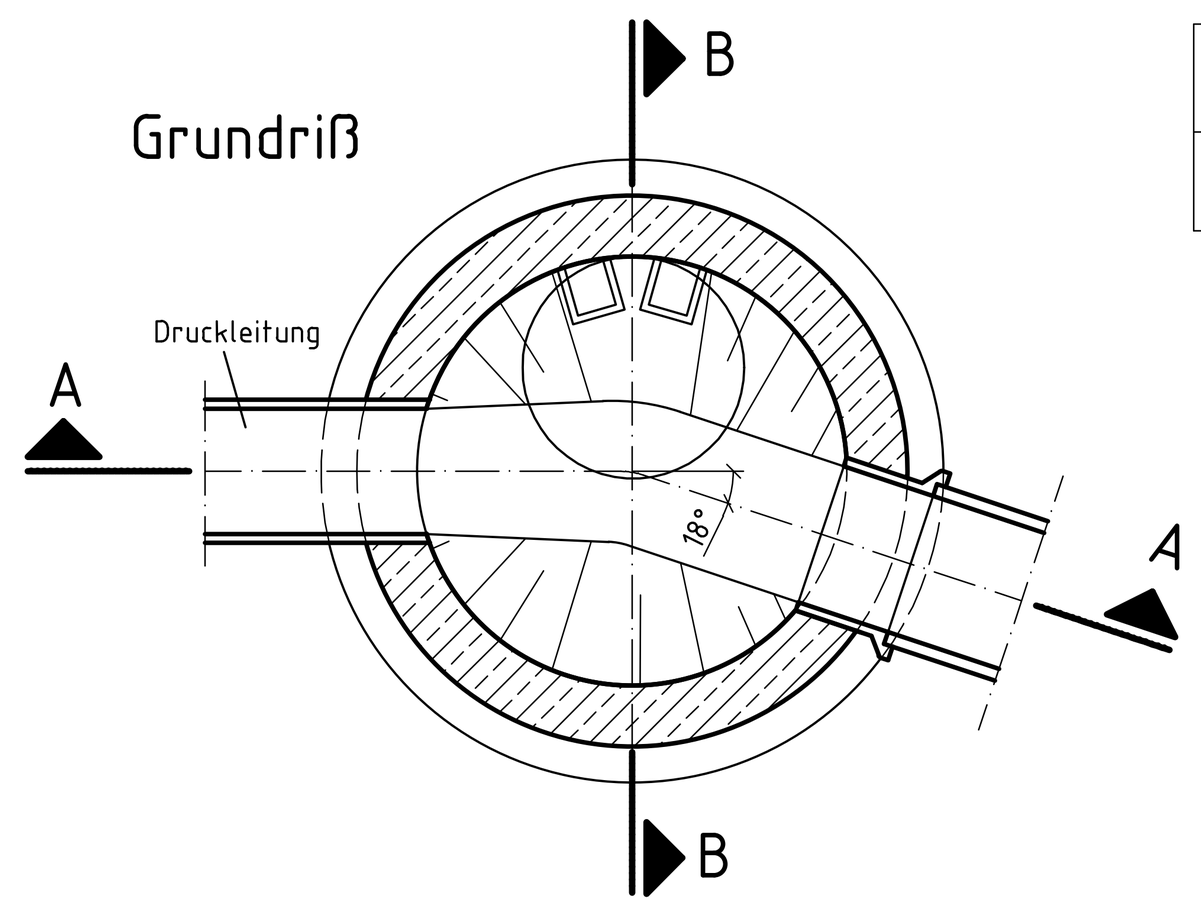
Schnitt A-A



Schnitt B-B



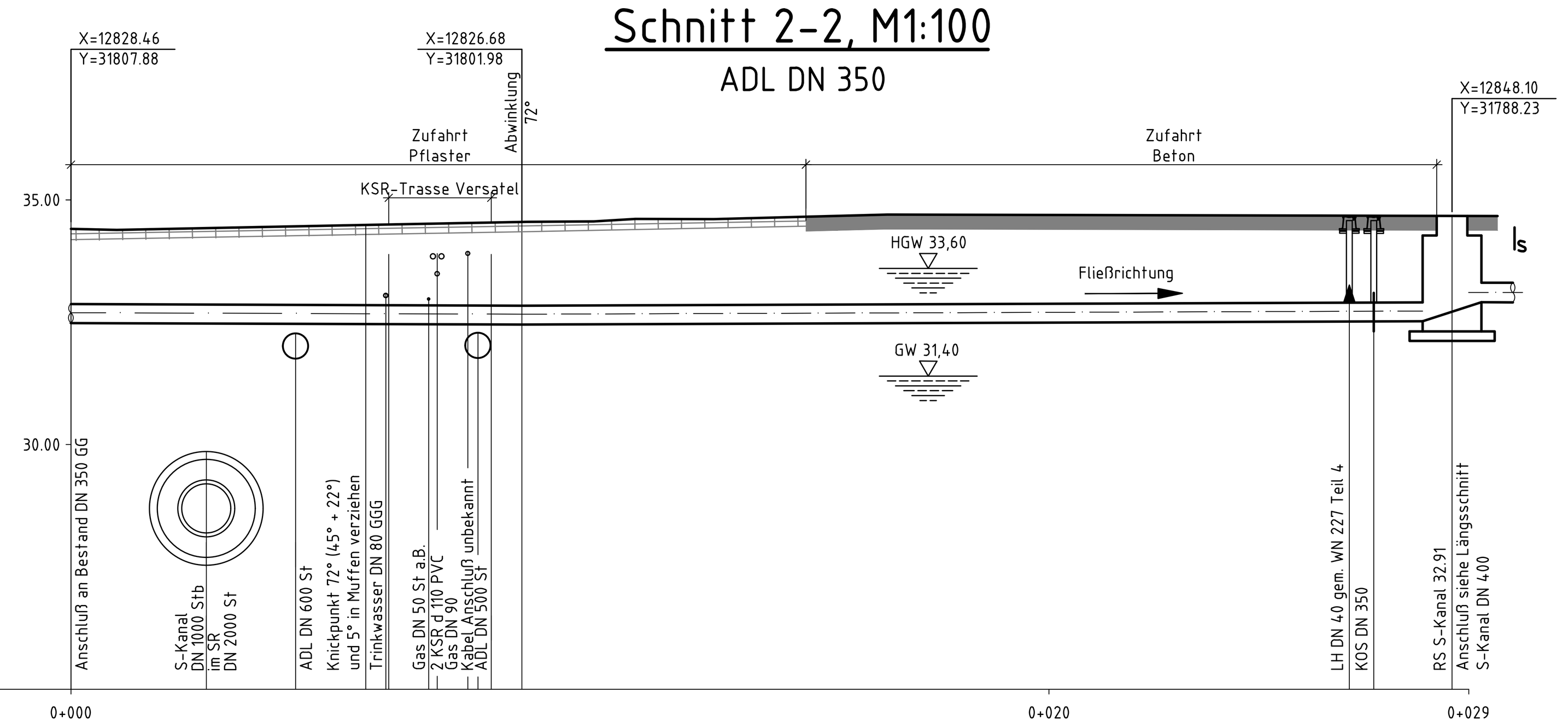
Grundriß



Schacht-Nr. / für ADL vom / von	DN 1	DN 2	DO	RS (ADL)	KS (S-Kanal)
Schacht I_S	350 GGG	400 GGG	34,67	32,56	32,91

Schnitt 2-2, M1:100

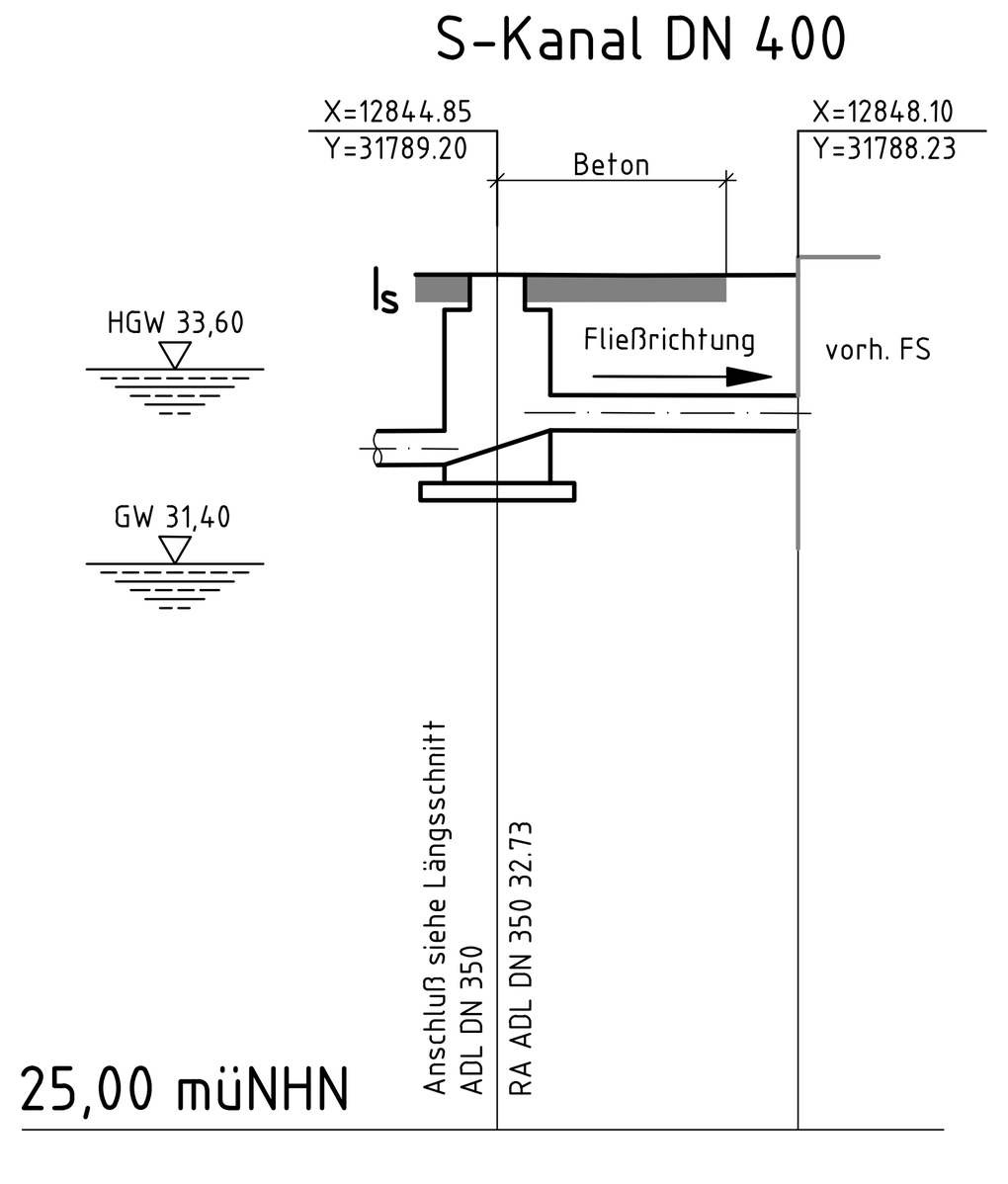
ADL DN 350



OK Gelände	34.41 · 34.49 · 34.55 · 34.67
OK kreuzende Leitungen	29.69 · 32.26 · 33.09 · 34.00 · k.A. · 33.90 · k.A. · k.A. · 32.28 · 34.00
Rohrsohle proj. Leitung	32.53 · 32.50 · 32.49 · 32.56
Länge und Neigung	1:-297 9.22 m · 1:-288 19.02 m
Material	GGG-DN 350 nach DIN EN 598
Stationierung Abwasserdruckleitung	0+000.00 · 0+006.17 · 0+009.36 · 0+028.38
Stationierung kreuzende Leitungen	0+002.77 · 0+004.59 · 0+006.44 · 0+006.50 · 0+007.31 · 0+007.49 · 0+008.09 · 0+008.29 · 0+008.59

Schnitt 3-3, M1:100

S-Kanal DN 400



OK Gelände	34.67	34.67
OK Deckel	34.67	34.88
proj. KS	32.91	32.89
Länge und Neigung	1:192 3.40 m	
Material	GGG-DN 400 nach DIN EN 598	

Berliner Wasserbetriebe | Objektplanung für Ingenieurbauwerke – Teil 4: Musterbeispiel Entwurfsplanung-Rohrleitungsplanung | WS 8500-4:2025-07

Bezeichnung	Umbau: Neubau	Abbruch	Angleichen	Instandsetzung ca. m	Schichten Anzahl	nur Steigeisen erneuern Anzahl	Bankett erneuern	Sohle erneuern	Abdeckung Aufsatz erneuern	Herstellung: gemäß Regelblatt Nr.	Sonderschacht	Bemerkungen
	×	×	×				×	×	×		×	
I_S	×											
A_S; C_S			×									
B_S; D_S		×										
FS			×									

zu B_S, D_S Abbruch bis 1,5 m unter Gelände und mit Sand verfüllen

zu A_S, C_S Schächte mit neuer Öffnung DN 500 versehen, Zwischenraum wasserdicht verschließen

zu C_S Mit Untersturz nach Regelblatt 770

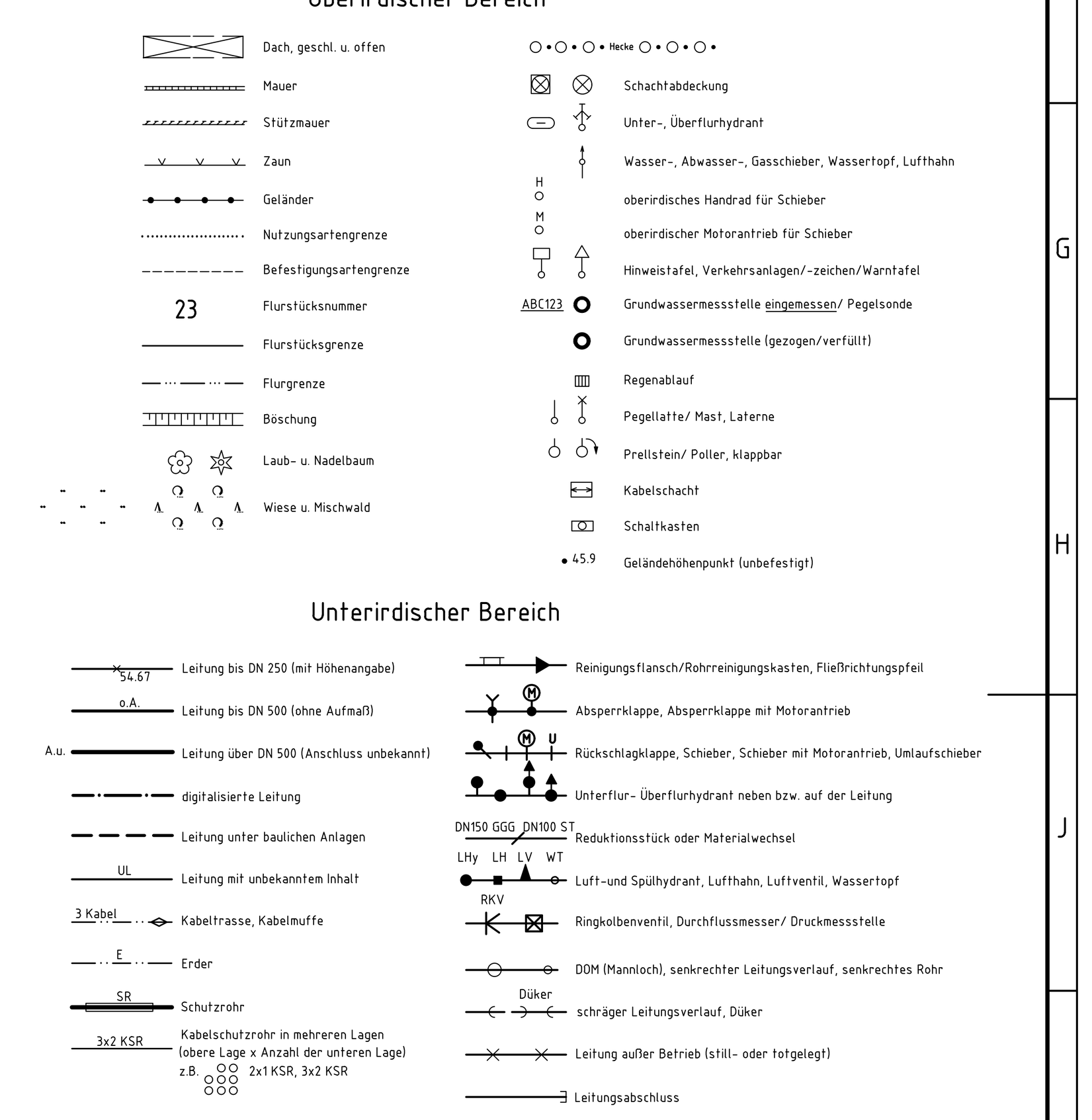
zu I_S Schacht aus Polymerbeton in Anlehnung an WN 730

Anmerkungen

Die "Technischen Vorschriften zum Schutz der Trinkwasser- und Entwässerungsanlagen der Berliner Wasserbetriebe" sind einzuhalten.
Das Bauvorhaben liegt in der Wasserschutzzone IIIA des Wasserschutzgebietes des Wasserwerkes Johannisthal.
Angaben über Anlagen anderer Leitungsverwaltungen sind unverbindlich.
Mit dem Baubeginn ist als Erstes die genaue Lage der Kabelanlagen im Bereich der zu legenden Druckleitung im Einvernehmen mit der Bauleitung der BWB durch Probeschlitze festzustellen.
Herstellung der Haltungen A_S bis C_S; I_S bis FS in offener Bauweise, gleiches gilt für die ADL.
Die Anbindeordinaten von geplanten Kanälen an vorhandene Kanäle sind vor Baubeginn in der Örtlichkeit zu prüfen.
Es sind duktile Gussrohre DIN EN 598 für Abwasser (S-Kanal DN 400 und ADL DN 350) und Steinzeug-Muffenrohre DIN EN 295-1 FN 60 (S-Kanal DN 500) zu verwenden.
Die Haltungen A_S-B_S-C_S und D_S-C_S sind gemäß WN 409 mit hydraulisch gebundenen Verfüllstoffen zuzuschlämmen. Die ADL DN400 ist mit einem Material zu verdämmen, dass sich später wieder lösen läßt z.B. TerraFLOW Flüssigboden.
Die Tragfähigkeit der Rohre ist gemäß ATV-DVWK-A 127 unter Berücksichtigung der Einbaubedingungen nachzuweisen.
Die Betonmindestgüte aller Beton- und Stahlbetonbauteile ist nach WN/Rgbl. 110 festzulegen Beton- und Stahlbetonteile sind unter Berücksichtigung aller Bauzustände standfest und standsicher nach statischem Nachweis endgültig zu bemessen.
HGW + 33,6 m NHN (Feb 2012 bei 31,4 m NHN) Die Grundwasserverhältnisse sind rechtzeitig vor Baubeginn in der Örtlichkeit zu prüfen.

S-Kanal
Abwasserdruckrohr
S-Kanal / ADL zuschlämmen
X=12826.68 Koordinatenangaben
Abbruch Einsteigschacht
Einsteigschacht
DO Deckelordinate
KS Kanalsohle
RS Rohrsohle

Zeichenerklärung



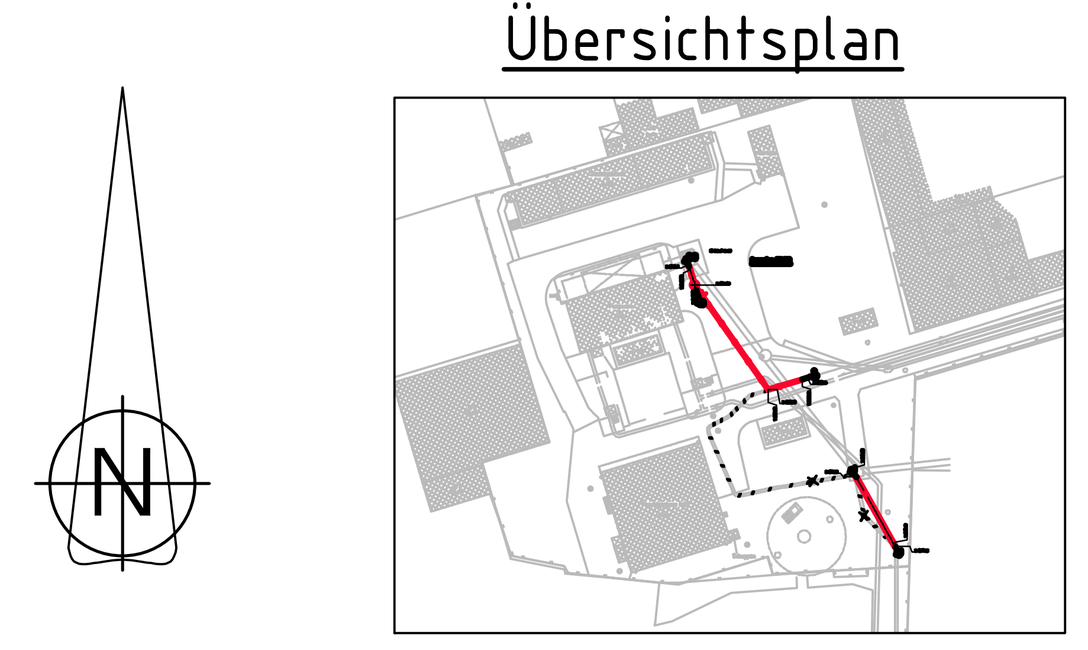
Alle Höhenangaben beziehen sich auf: NHN (Normalhöhennull)
Koordinatensystem: Soldner88

Die auf diesem Plan abgebildete Darstellungstiefe wird nur beispielhaft aufgezeigt und erhebt keinen Anspruch auf technische Vollständigkeit und Richtigkeit!

Dieser Plan dient als Musterbeispiel!

510	82	1103	3	001	01	A	11	23	A0
Anl.-Art	B.-St.	Objekt	HOAI	Lfd.-Nr.		Ind.	Monat	Jahr	Format

Übersichtsplan



Alle Maße sind am Bau zu überprüfen!

zugehörige Zeichnungen

Plan- Nr.	Inhalt
510/82/1103/3/001/01 A	Lageplan, Schnitte, Details
510/82/1103/3/001/02	Schnitte
510/82/1103/3/001/03	Details

Ind.	Änderung	Datum	Bearb.	Gez.	Gepr.
A	Schacht Is neu	20.11.2023	Meyer	Schneider	Schulze
–		15.09.2023	Meyer	Schneider	Schulze

Planverfasser: IB XYZ — Ingenieurbüro XYZ, Stichstraße 5, 05678 Leipzig — Leipzig, den 15.09.23 — Unterschrift A. Becker

Berliner Wasserbetriebe — PB-W/I/P — Maßstab: 1:50 — Entwurfsplanung = L85 — Objektplan + 45BM

	Datum	Name
Bearb.	05.09.23	Planverf.
Gez.	05.09.23	Planverf.
Gepr.	10.09.23	Planverf.

Berlin, 15.09.23 Planverf.

APW – Johannisthal
12487 Berlin Winckelmannstraße 36
Abwasserpumpwerk
Abbruch und Neubau von Leitungen
Lageplan, Schnitte, Details

Stückliste | Blatt
Blatt: von: Blätter
Ursprung:
Reg.-Nr.: 0092A21
Auftr.-Nr.: P24683

510	82	1103	3	001	01	B	11	23	A0
Anl.-Art	B.-St.	Objekt	HOAI	Lfd.-Nr.		Ind.	Monat	Jahr	Format

Vervielfältigung und Weitergabe nur mit Genehmigung der Berliner Wasserbetriebe (§§2 Abs.7, 15 ff. UrhG bzw. §§31 ff. UrhG)

S:\J002\GI\GI-G\PB-S\THEMEN\NORMWESEN\AUSTAUSCH\SOPHIA_THOMAS\WS8500\WS8500_ANLAGE_05-03_MUSTERBEISPIEL_EP_ROHRLEITUNGSPLANUNG_REV07.DWG