

**LEGENDE**

**BESTAND**

Medien

- Trinkwasserleitung
- nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Stadtwerke Erfurt v. 13.04.2023
- Wasserschieber
- Hydrant mit Absperrschieber
- lt. Vermessungsplan

Regenwasserkanal mit Bezeichnung lt. Leitungsauskunft

Schmutzwasserkanal mit Bezeichnung lt. Leitungsauskunft

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Erfurter Entwässerungsbetrieb v. 18.04.2023

Regenfallrohr

Regenwasserkanal

Schmutzwasserkanal

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Dill Ver- und Entsorgung GmbH & Co. KG v. 30.05.2022 + 30.06.2023

Regenwasserkanal Turmhalle

Schmutzwasserkanal Turmhalle

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft PB Andreas Gayde GmbH v. 12.08.1996

HK0,8x0,4 BW1/III

Fernwärmeleitung

Schacht

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Stadtwerke Erfurt v. 13.04.2023

Strom

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Stadtwerke Erfurt v. 13.04.2023

Telekom

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Telekom v. 13.04.2023

Straßenbeleuchtung

nachrichtliche Übernahme aus Leitungsauskunft Stadtverwaltung Erfurt v. 13.04.2023

Unklare Medien

nachrichtliche Übernahme aus Planauskunft Stadtverwaltung Erfurt Tiefbaunet v. 08.04.1997

**Oberflächenentwässerung**

Hofablauf

Entwässerungsgrinne

**PLANUNG**

Medien

- Regenfallrohr (innen)
- Regenwasser Grundleitung (im Gebäude)
- Schmutzwasser Grundleitung (im Gebäude)
- Fettabscheider
- Zu- & Ableitungen Fettabscheider
- nachrichtliche Übernahme aus Planstadt Planungsbüro Haustechnik CKONZEPT v. 19.06.2023

**SONSTIGES**

- Bearbeitungsgrenze
- Schadstellen an Bestandsleitungen lt. Kanalinspektion 30.06.2023 + 25.06.2025
- Unklarheiten
- Handlungsbedarf

**Anmerkung**

In der Darstellung sind die Leitungsauskünfte der Träger öffentlicher Belange im Bearbeitungsbereich nachrichtlich übernommen. Der eingetragene Leitungsbestand wurde den Stellungnahmen der Ver- und Entsorgungsunternehmen zum Vorhaben entnommen. Der eingetragene Bestand erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Lagegenauigkeit (keine digitalen Grundlagen vorhanden).

Beachte: Höhenlagen von Leitungen und Schachtbauwerken sind überwiegend nicht bekannt. Lediglich für RW/ SW sind teilweise Höhenlagen ermittelbar.

**+**/- 0.00 = 189,91 m NHN

ADRESSE  
Berliner Str. 1+1a  
99091 Erfurt

PLANNUMMER  
LEP-02.1

PHASE  
Entwurf

STAND  
30.07.2025

VORHABEN  
Doppelstandort Gemeinschaftsschule 10 & Förderzentrum 5 Freianlagen

PLANNINHALT  
Lageplan Freianlagen  
Bestandserfassung Leitungsanlagen und Medienlagen/  
Koordinierter Leitungsplan auf Grundlage Vermessungsplan

PLANERFASSER  
EVERGREEN.

BAUHERR  
Stadtverwaltung Erfurt  
Amt für Gebäudemangement  
Löberwallgraben 19 + 20  
99096 Erfurt

PLANGRUNDLAGE  
Lage- und Höhenplan  
Sanierung Schulgebäude und -gelände,  
Berliner Straße 1, 1a  
Stand: 28.11.2022  
Drahtname: A-02 Lage- und Höhenplan  
Schule Berliner Straße.dwg

AUSRICHTUNG



+/-0.00 = 189.91 NHN

Schulgebäude

Sporthalle

**Teilbereich 3**  
Rückhaltung 2 Hof/Pause  
L/B/H = 33,60/4,00/0,66 m  
Speichervolumen 85,16 m³ (netto)  
Erforderliches Rückhaltevolumen 59,79 m³  
Erforderliches Überflutungsvolumen 38,53 m³

**Teilbereich 1**  
Rückhaltung 1 Pause /Sport  
L/B/H = 15,20/1,60/1,32 m  
Speichervolumen 30,82 m³ (netto)  
Erforderliches Rückhaltevolumen 30,96 m³  
Erforderliches Überflutungsvolumen 16,31 m³

Rückstauvolumen Flächen Veg1 und Veg2  
 $V_{Rück} = 3,5 \text{ m}^3$   
 $V_{Anstau} = 2,047 \text{ m}^3$   
(Anstau in Fläche bis 7 cm)  
Nachweis erbracht

Rückstauvolumen Teilbereich 4  
 $V_{Rück} \text{ (Flächen Rinnen)} = 8,5 \text{ m}^3$   
 $V_{Anstau} = 7,018 \text{ m}^3$   
(Anstau in Fläche bis ca. 5 cm)  
Nachweis erbracht

Rückstauvolumen Rückhaltung 2  
 $V_{Rück} \text{ (Flächen Ablauf/Rinnen/Schacht)} = 18,15 \text{ m}^3$   
 $V_{Anstau} = 13,12 + 4,05 = 17,17 \text{ m}^3$   
Nachweis erbracht

Ablauf/Rinnen  
 $V_{Rück} = 11,95 \text{ m}^3$   
(Anstau in Fläche bis 5 cm)

Schacht  
 $V_{Rück} = 5,2 \text{ m}^3$   
(Anstau in Fläche bis 5 cm)


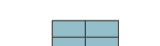










**Teilbereich 4**  
rückwertige Zuwegung, Kanal Bestand

Sanierung  
Sanierung

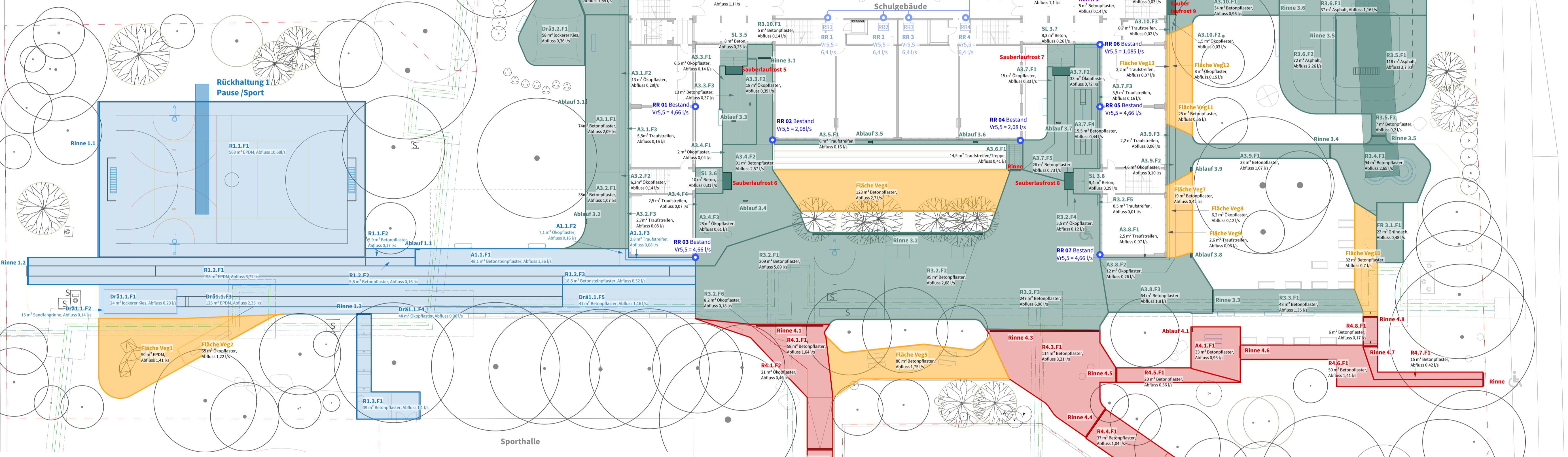
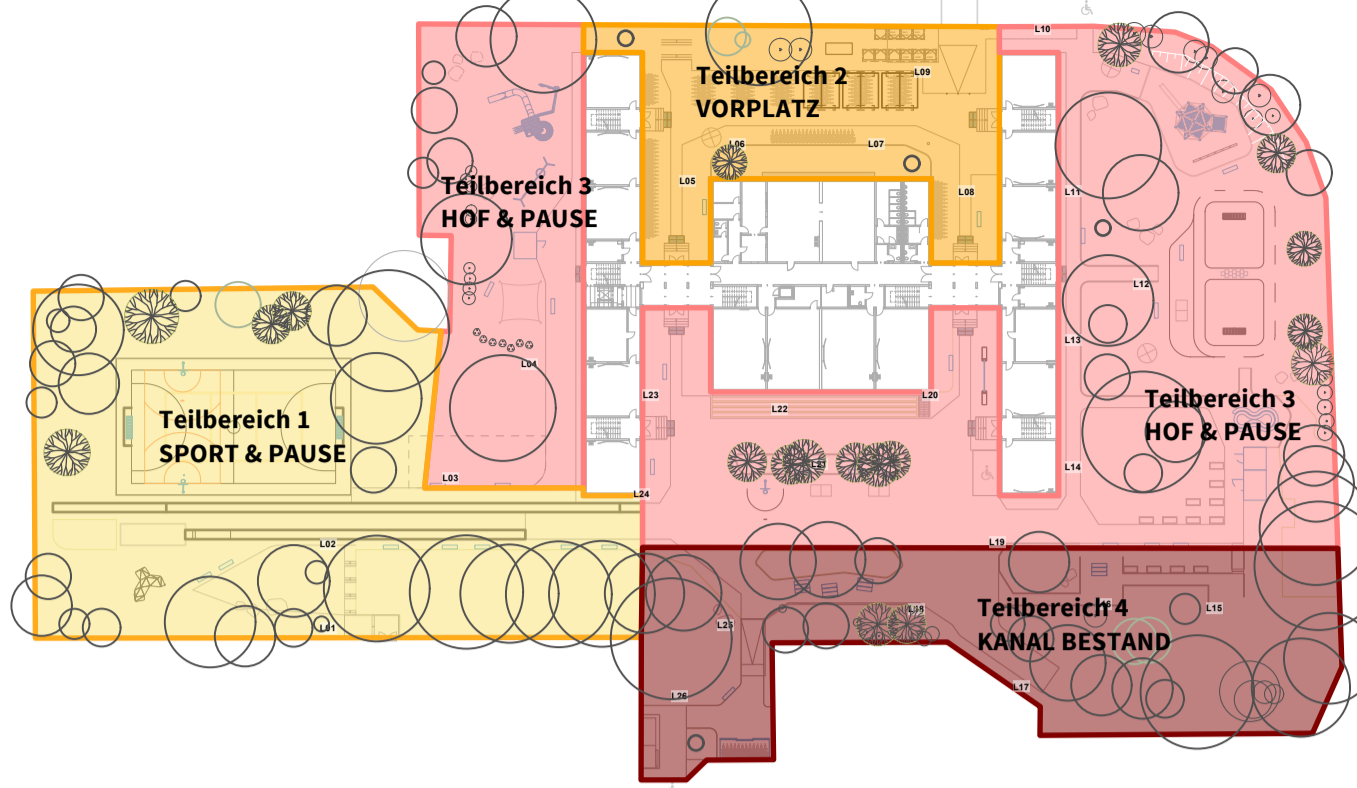
Sanierung

+/-0.00 = 189.91 NHN

**LEGENDE**

-  Entwässerungsrinne
-  Sauberlaufrost
-  Ablauf
-  Dränageleitung
-  Regenwasserleitung
-  Schmutzwasserleitung
-  Versickerungsanlage
-  Kontrollschacht
-  Regenwasserschacht
-  Schmutzwasserschacht
-  Rückstauflächen im Überflutungsfall
-  Bearbeitungsgrenze

ADRESSE Berliner Str. 1+1a 99091 Erfurt		PLANNUMMER LGP25
VORHABEN <b>Doppelstandort Gemeinschaftsschule 10 &amp; Förderzentrum 5 Freianlagen</b>		STAND 30.07.2025
PLANNHALT Lageplan Freianlagen Darstellung Überflutungsbereiche		UNTERSCHRIFT
PLANNUMMER <b>1 : 250</b>		BLATTGRÖSSE A1 841 x 594 mm
GEZEICHNET BOR/POL		GEPRÜFT SEI
DATENNAME 2025-07-30_EGF_Entwurf.vwx		PLANGRUNDLAGE Lage- und Höhenplan Sanierung Schulgebäude und -gelände, Berliner Straße 1, 1a Stand: 04.10.2024 Dateiname: 22103 Lageplan BV GS 27 und FÖZ Nord.dwg
PLANVERFASSER  EVERGREEN LANDSCHAFTSARCHITECTEN Schweriner Straße 50a · 01067 Dresden Tel 0351- 329 751 52 info@evergreening.de		AUSRICHTUNG 
BAUHERR Stadtverwaltung Erfurt Amt für Gebäudemanagement Löberwallgraben 19 + 20 99096 Erfurt		 Erfurt LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN



Berechnungen nach DIN 1986-100 - 2016-12 (E.569)  
Rechenperiode (R.Z.) in h a = 1  
Stand KOSTRFA-Daten: 2020

Rechenz	Belegart	Fläche	Spitzenabfluss	Fläche reduziert	Abfluss	Abfluss über	Sekunden / HA	Nennweite	Einrichtung
Rechenz	Belegart	Fläche	Spitzenabfluss	Fläche reduziert	Abfluss	Abfluss über	Sekunden / HA	Nennweite	Einrichtung
R1.1.F1	EPDM	58,00	0,60	345,80	10,68				Rückhaltung 1
R1.1.F2	Betonpflaster	13,90	0,90	1,12	0,01	R1.1	2		Rückhaltung 1
R1.2.F1	EPDM	198,00	0,60	118,80	3,72				Rückhaltung 1
R1.2.F2	Betonpflaster	1,80	0,90	2,22	0,18				Rückhaltung 1
R1.2.F3	Betonpflaster	15,00	0,90	16,65	0,52				Rückhaltung 1
R1.3.F1	Betonpflaster	30,00	0,90	35,10	1,10	R1.3	1		Rückhaltung 1
A1.1.F1	Betonpflaster	44,10	0,90	41,29	1,36				Rückhaltung 1
A1.1.F2	Okkupflaster	7,10	0,70	4,27	0,13	A1.1	1		Rückhaltung 1
A1.1.F3	Trasfostreifen	2,80	0,90	2,82	0,08				Rückhaltung 1
Dra1.1.F1	lockerer Kies	24,00	0,90	7,20	0,23				Rückhaltung 1
Dra1.1.F2	Sandfangrinne	13,00	0,90	13,90	0,42				Rückhaltung 1
Dra1.1.F3	EPDM	159,00	0,90	79,50	2,36				Rückhaltung 1
Dra1.1.F4	Okkupflaster	44,00	0,70	30,80	0,98				Rückhaltung 1
Dra1.1.F5	Betonpflaster	41,00	0,90	36,90	1,23				Rückhaltung 1
<b>Gesamtsumme aus Freilanagen</b> <b>23,08</b>									

Berechnungen nach DIN 1986-100 - 2016-12 (E.569)  
Rechenperiode (R.Z.) in h a = 1  
Stand KOSTRFA-Daten: 2020

Rechenz	Belegart	Fläche	Spitzenabfluss	Fläche reduziert	Abfluss	Abfluss über	Sekunden / HA	Nennweite	Einrichtung
R2.1.F1	Betonpflaster	17,00	0,90	15,30	0,48				Kanal
R2.2.F1	Betonpflaster	26,00	0,90	24,40	0,73				Kanal
R2.2.F2	Okkupflaster	0,70	0,70	11,20	0,61	R2.2	1		Kanal
R2.2.F3	Trasfostreifen	1,80	0,90	1,35	0,04				Kanal
R2.3.F1	Betonpflaster	13,00	0,90	10,70	0,48				Kanal
R2.3.F2	Betonpflaster	65,00	0,70	45,50	1,43				Kanal
R2.3.F3	Gründach	23,00	0,70	16,10	0,50				Kanal
R2.3.F4	Gründach	23,00	0,70	16,10	0,50				Kanal
R2.3.F5	Gründach	23,00	0,70	16,10	0,50				Kanal
R2.4.F1	Betonpflaster	17,00	0,90	15,30	0,48	R2.4	1		Kanal
R2.4.F2	Gründach	23,00	0,70	16,10	0,50				Kanal
R2.4.F3	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F4	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F5	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F6	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F7	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F8	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F9	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F10	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F11	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F12	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F13	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F14	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F15	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F16	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F17	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F18	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F19	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F20	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F21	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F22	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F23	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F24	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F25	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F26	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F27	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F28	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F29	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F30	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F31	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F32	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F33	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F34	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F35	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F36	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F37	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F38	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F39	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F40	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F41	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F42	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F43	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F44	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F45	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F46	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F47	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F48	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F49	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F50	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F51	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F52	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F53	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F54	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F55	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F56	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F57	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F58	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F59	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F60	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F61	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F62	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F63	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F64	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F65	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F66	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F67	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F68	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F69	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F70	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F71	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F72	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F73	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F74	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F75	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F76	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F77	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F78	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F79	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F80	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F81	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F82	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F83	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F84	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F85	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F86	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F87	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F88	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F89	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F90	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F91	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F92	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F93	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F94	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F95	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F96	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F97	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F98	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F99	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
R2.4.F100	Betonpflaster	13,00	0,90	12,20	0,37				Kanal
<b>Gesamtsumme aus Fre</b>									

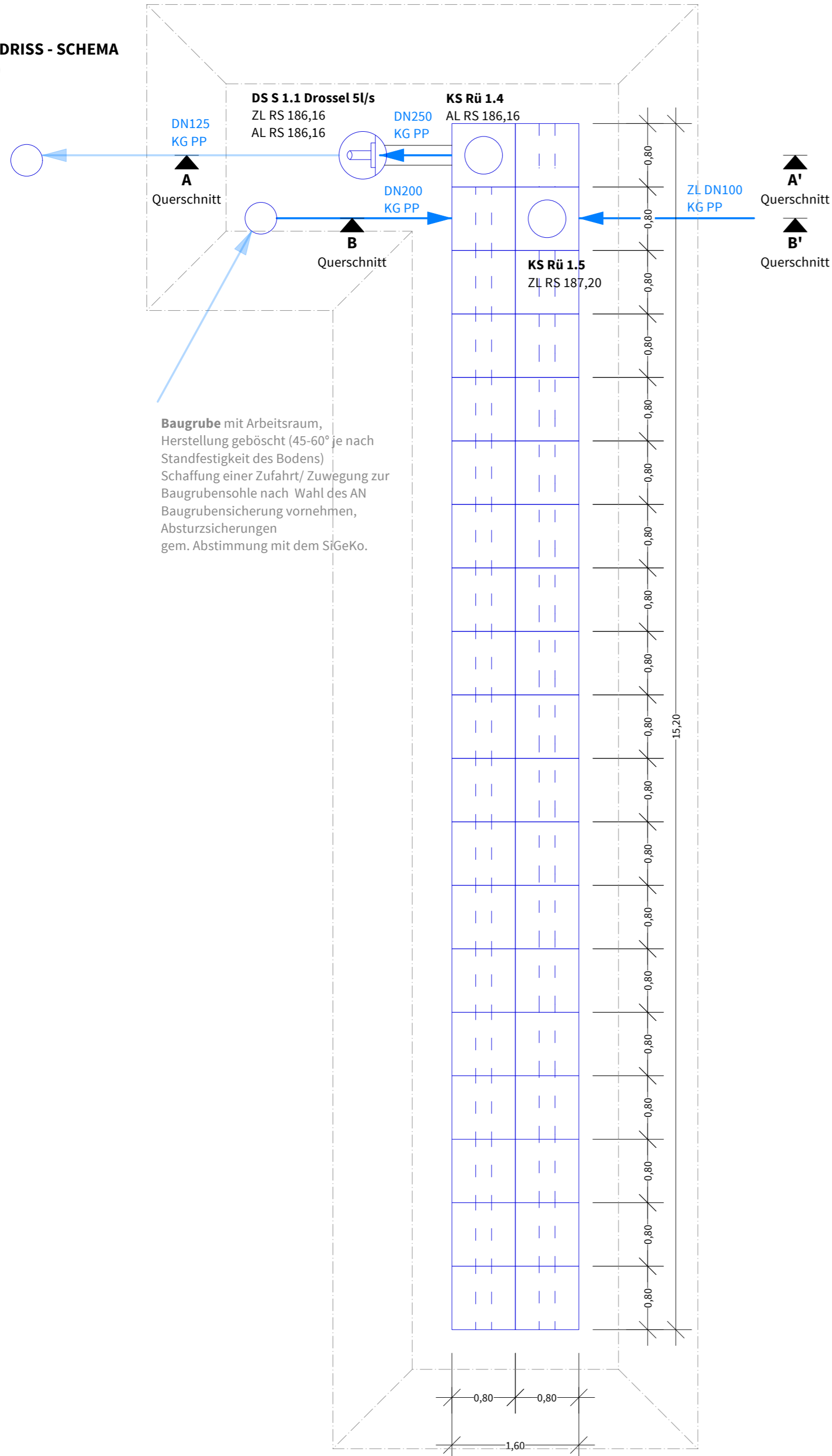
# RÜCKHALTUNG 1 - Füllkörperblöcke mit Spül- und Kontrollschächten sowie Drosselschacht

Füllkörperblöcke nach DWA-A 117  
mit Spül- und Kontrollschächten

L/B/H = 15,20 / 1,60 / 1,32 m  
Speichervolumen 30,05 l

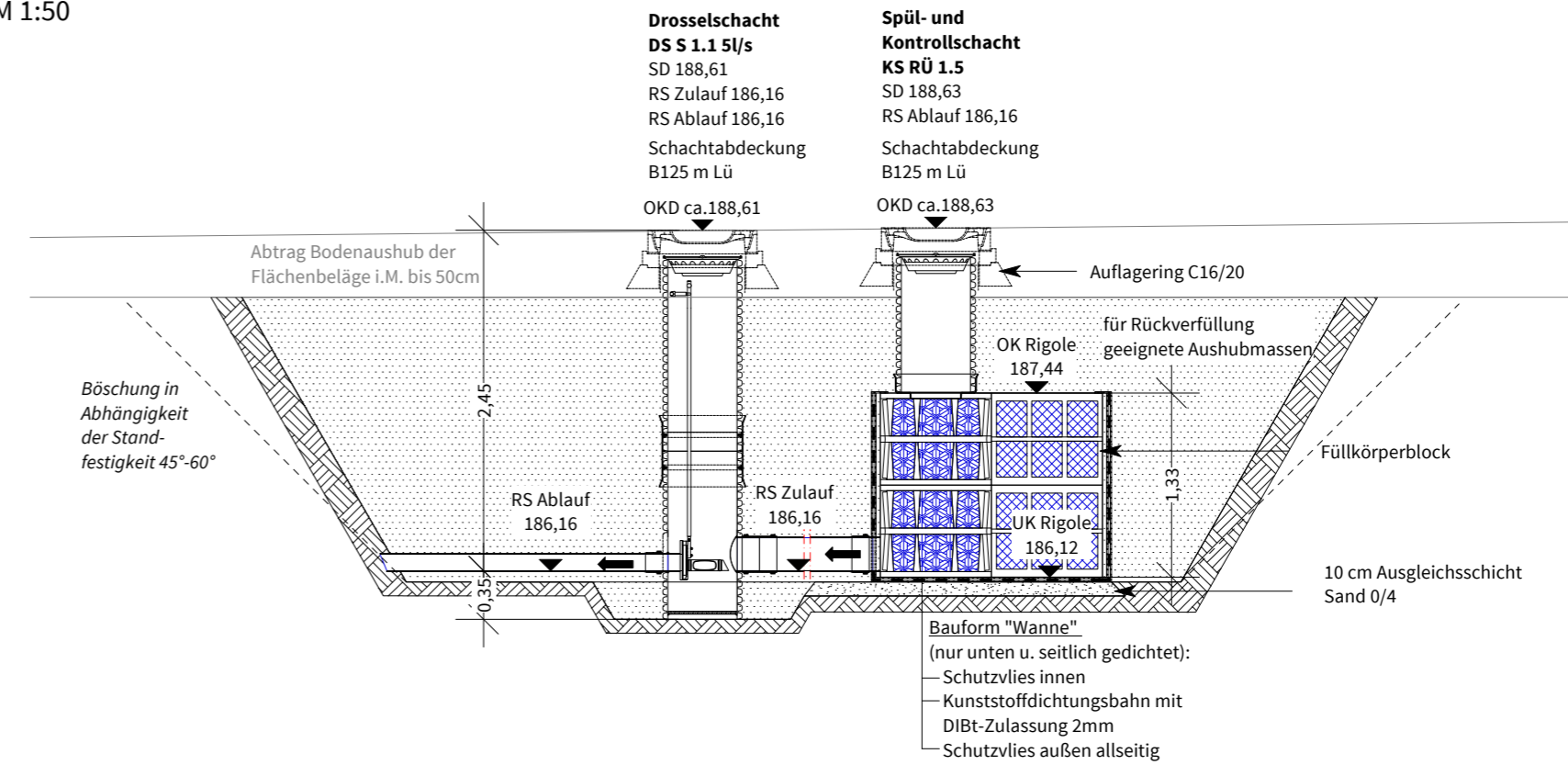
davon Rückhaltungsvolumen 10,90 m<sup>3</sup>  
Überflutungsvolumen 16,31 m<sup>3</sup>

GRUNDRISS - SCHEMA  
M 1:50

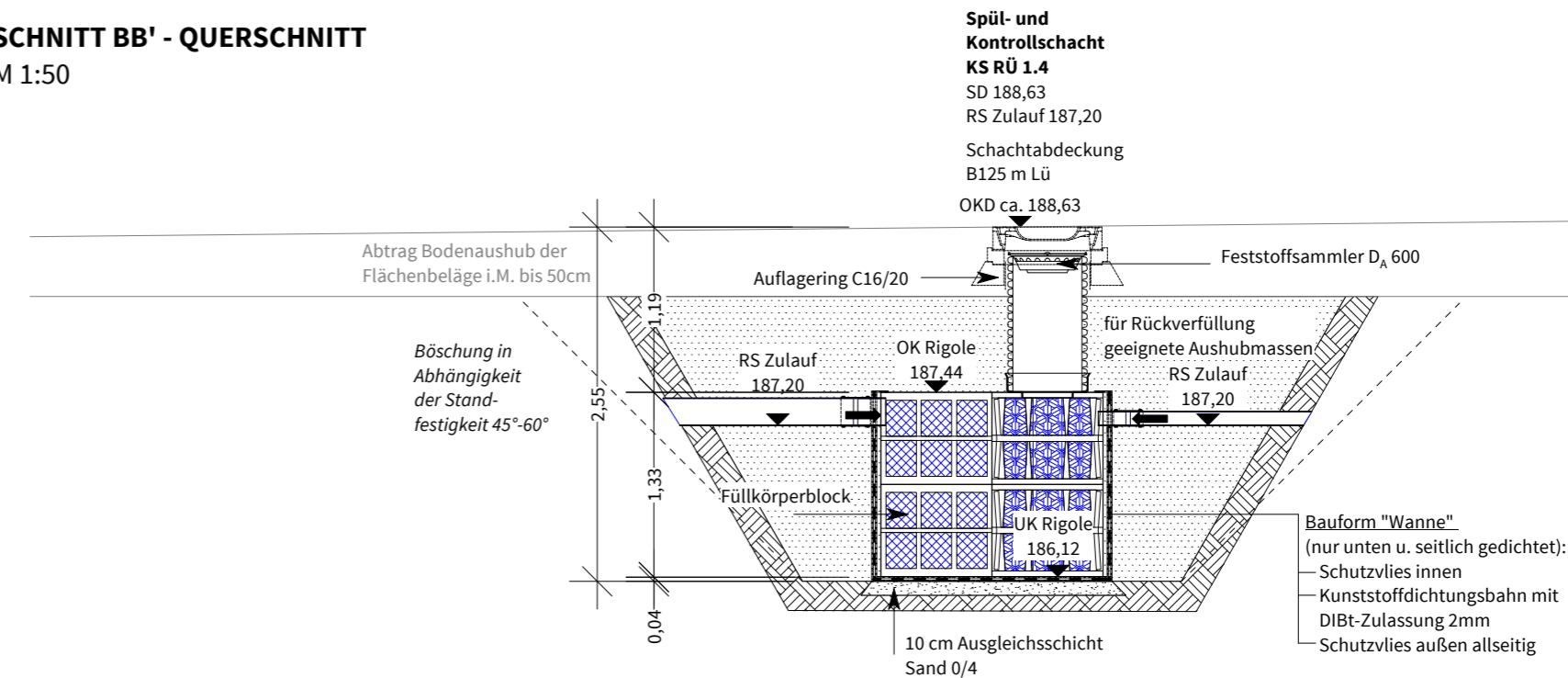


Baugrube mit Arbeitsraum, Herstellung gebösch (45-60° je nach Standfestigkeit des Bodens) Schaffung einer Zufahrt/ Zuwegung zur Baugrubensohle nach Wahl des AN Baugrubensicherung vornehmen, Absturzsicherungen gem. Abstimmung mit dem SiGeKo.

SNITT AA' - QUERSCHNITT  
M 1:50

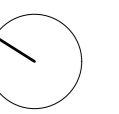


SNITT BB' - QUERSCHNITT  
M 1:50



+/-0.00 = 189.91 NHN

ADRESSE Berliner Str. 1 +1a 99091 Erfurt	PLANNUMMER DE03
VORHABEN <b>Doppelstandort Gemeinschaftsschule 10 &amp; Förderzentrum 5 Freianlagen</b>	PHASE LP3 Entwurf
PLANINHALT Detail 03 Rückhalteanlage 1	STAND 30.07.2025
PLANVERFASSER <b>EVERGREEN.</b> LANDSCHAFTSARCHITECTEN Schweriner Straße 50a · 01067 Dresden Tel 0351- 329 751 52 info@evergreening.de	UNTERSCHRIFT
BAUHERR Stadtverwaltung Erfurt Amt für Gebäudemanagement Löberwallgraben 19 + 20 99096 Erfurt	MASZSTAB <b>1:50</b>
	BLATTGRÖSSE A2 594 x 420 mm
	GEZEICHNET POL/SEI
	GEPRÜFT SEI
	DATEINAME 2025-07-30_EGF_Entwurf_DE_Rückhaltung.vwx
	PLANGRUNDLAGE Lage- und Höhenplan Sanierung Schulgebäude und -gelände, Berliner Straße 1, 1a Stand: 04.10.2024 Dateiname: 22103 Lageplan BV GS 27 und FÖZ Nord.dwg
	AUSRICHTUNG



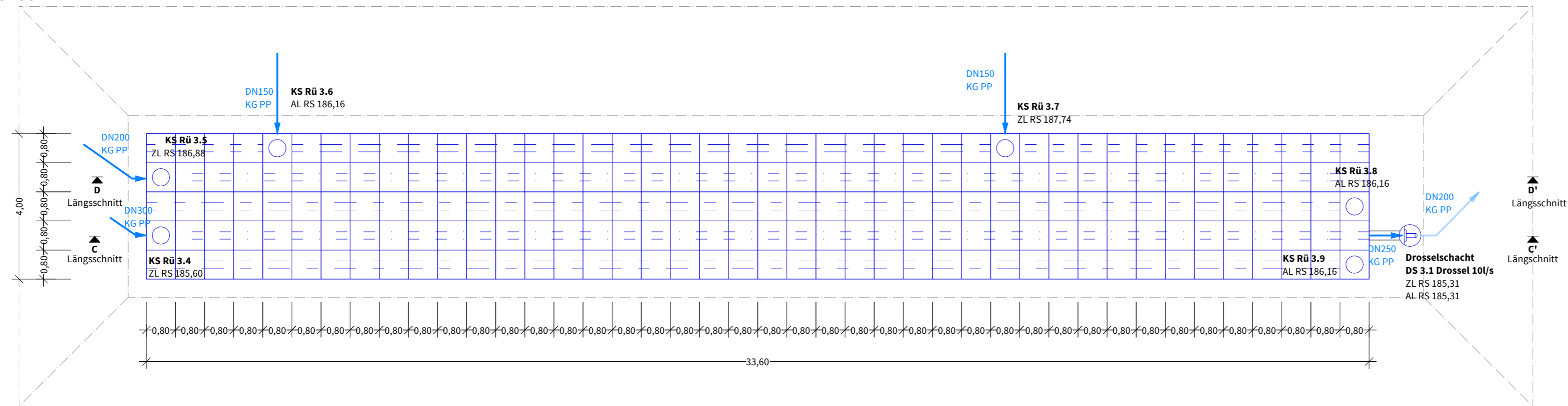
# RÜCKHALTUNG 2 - Füllkörperblöcke mit Spül- und Kontrollschächten sowie Drosselschacht

Füllkörperblöcke nach DWA-A 117  
mit Spül- und Kontrollschächten

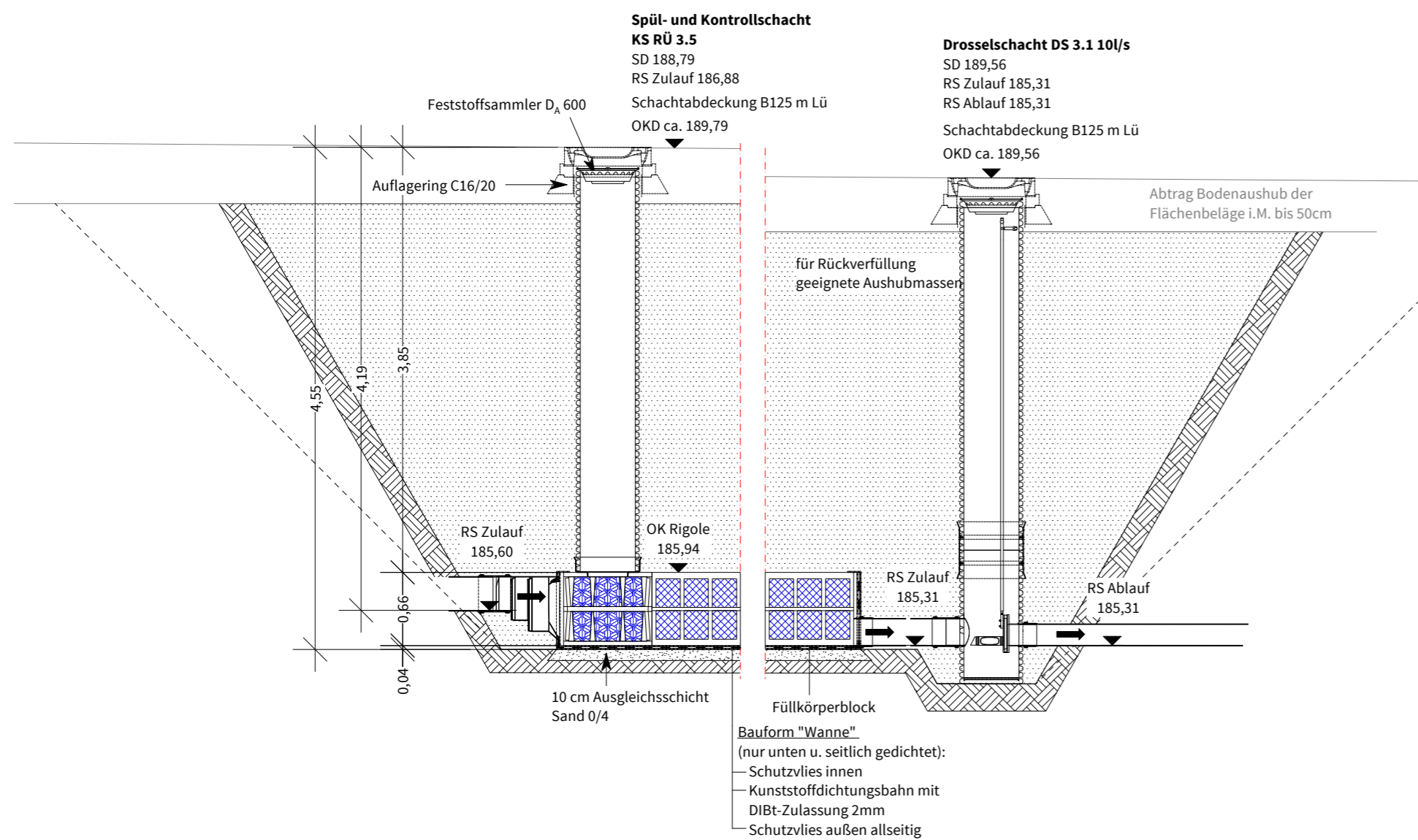
L/B/H = 33,60 / 4,00 / 0,60 m  
Speichervolumen 85,20 m<sup>3</sup>

davon Rückhaltungsvolumen 59,79m<sup>3</sup>  
Überflutungsvolumen 25,41 m<sup>3</sup>

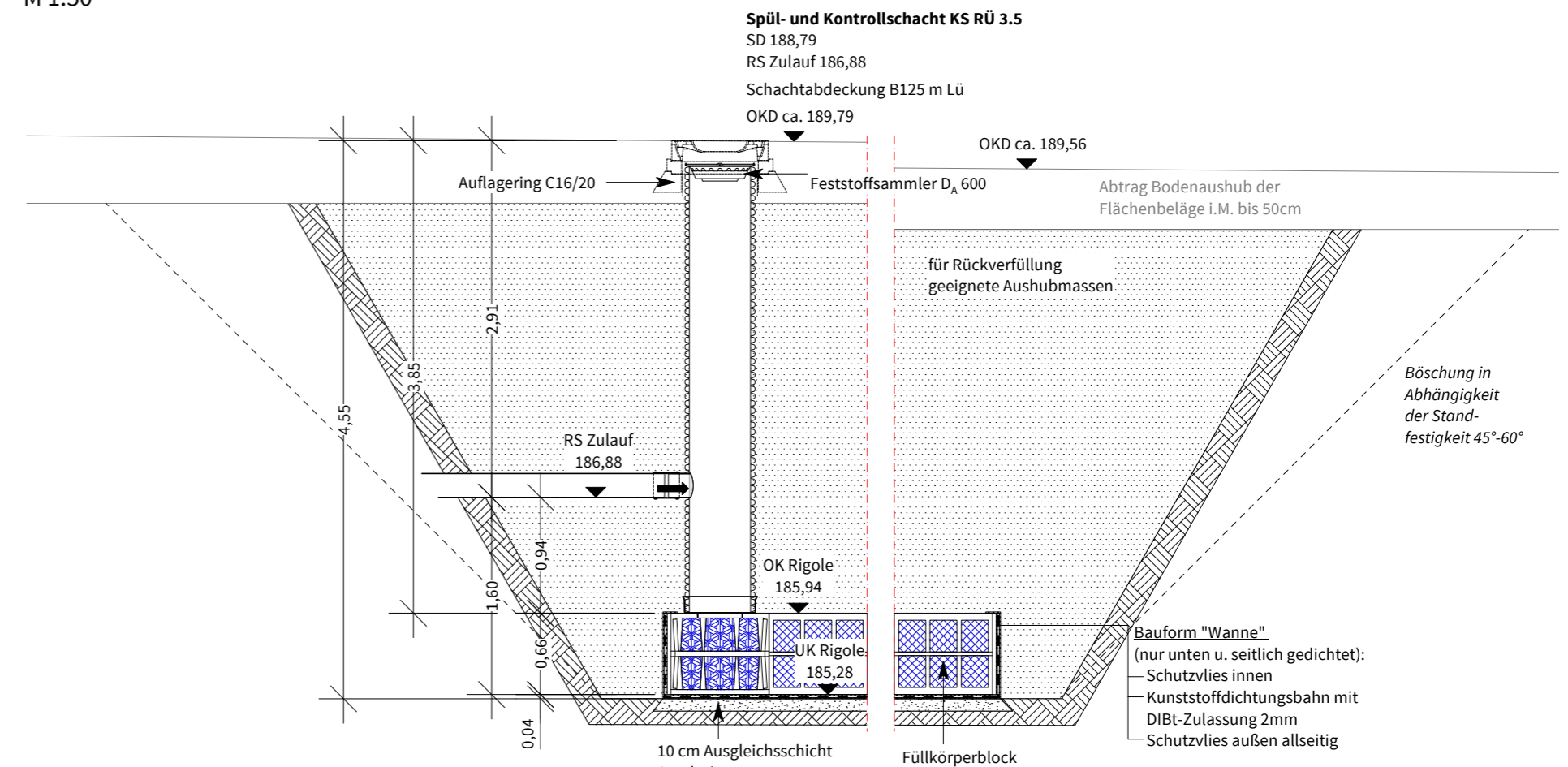
GRUNDRISS - SCHEMA  
M 1:100



SCHNITT CC' - LÄNGSSCHNITT  
M 1:50



SCHNITT DD' - LÄNGSSCHNITT  
M 1:50



+/-0.00 = 189.91 NHN

ADRESSE	Berliner Str. 1+1a 99091 Erfurt	PLANNUMMER	DE04
VORHABEN	<b>Doppelstandort Gemeinschaftsschule 10 &amp; Förderzentrum 5 Freianlagen</b>	PHASE	LP3 Entwurf
PLANINHALT	Detail 04 Rückhalteanlage 2	STAND	30.07.2025
PLANVERFASSER	<b>EVERGREEN.</b> LANDSCHAFTSARCHITECTEN Schweriner Straße 50a · 01067 Dresden Tel 0351- 329 751 52 info@evergreening.de	UNTERSCHRIFT	
BAUHERR	Stadtverwaltung Erfurt Amt für Gebäudemanagement Löberwallgraben 19 + 20 99096 Erfurt	MASZTAB	1:100, 1:50
		BLATTGRÖSSE	A2 594 x 420 mm
		GEZEICHNET	POL/SEI
		GEPRÜFT	SEI
		DATEINAME	2025-07-30_EGF_Entwurf_DE_Rückhaltung.vwx
		PLANGRUNDLAGE	Lage- und Höhenplan Sanierung Schulgebäude und -gelände, Berliner Straße 1, 1a Stand: 04.10.2024 Dateiname: 22103 Lageplan BV GS 27 und FÖZ Nord.dwg
		AUSRICHTUNG	

