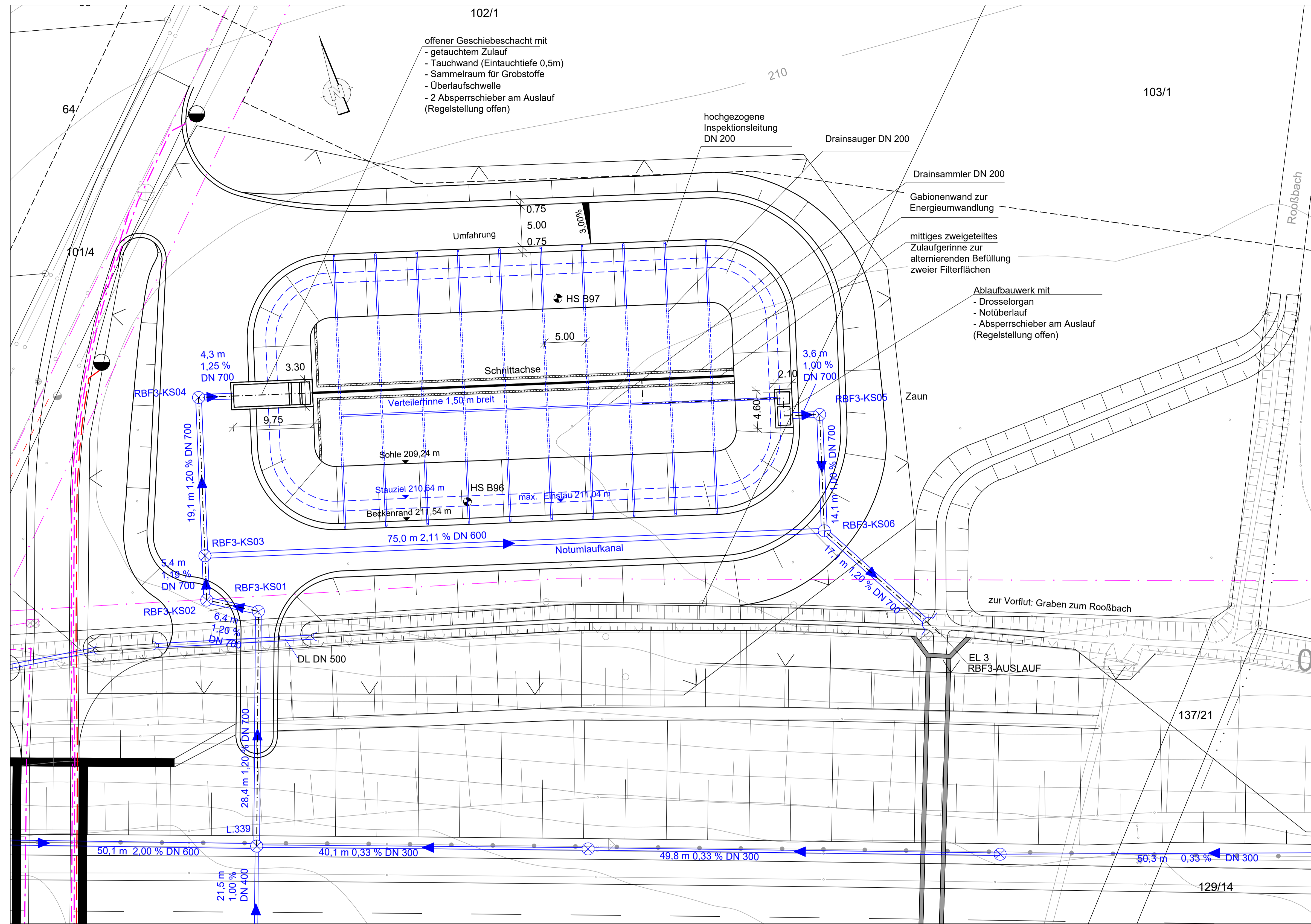
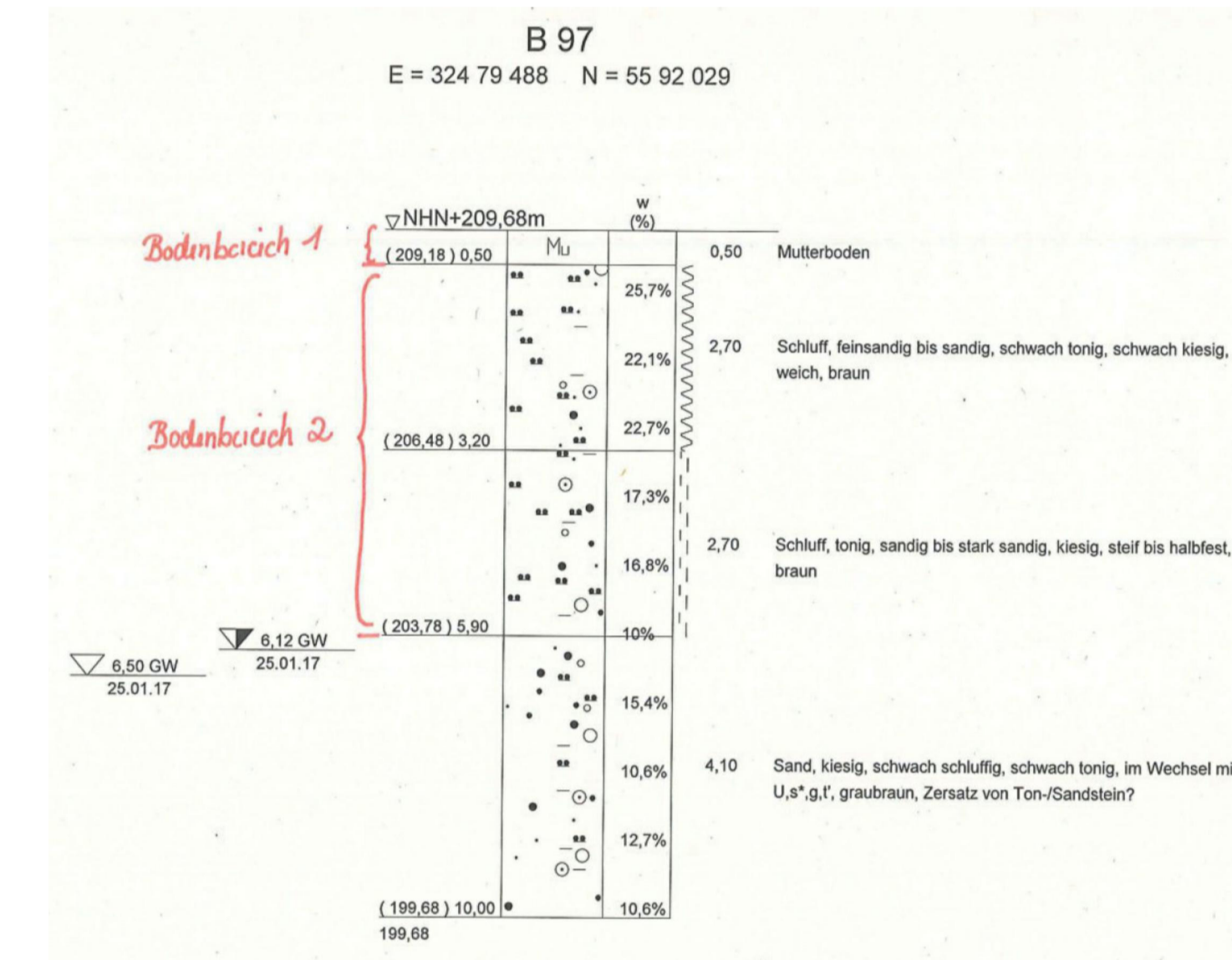
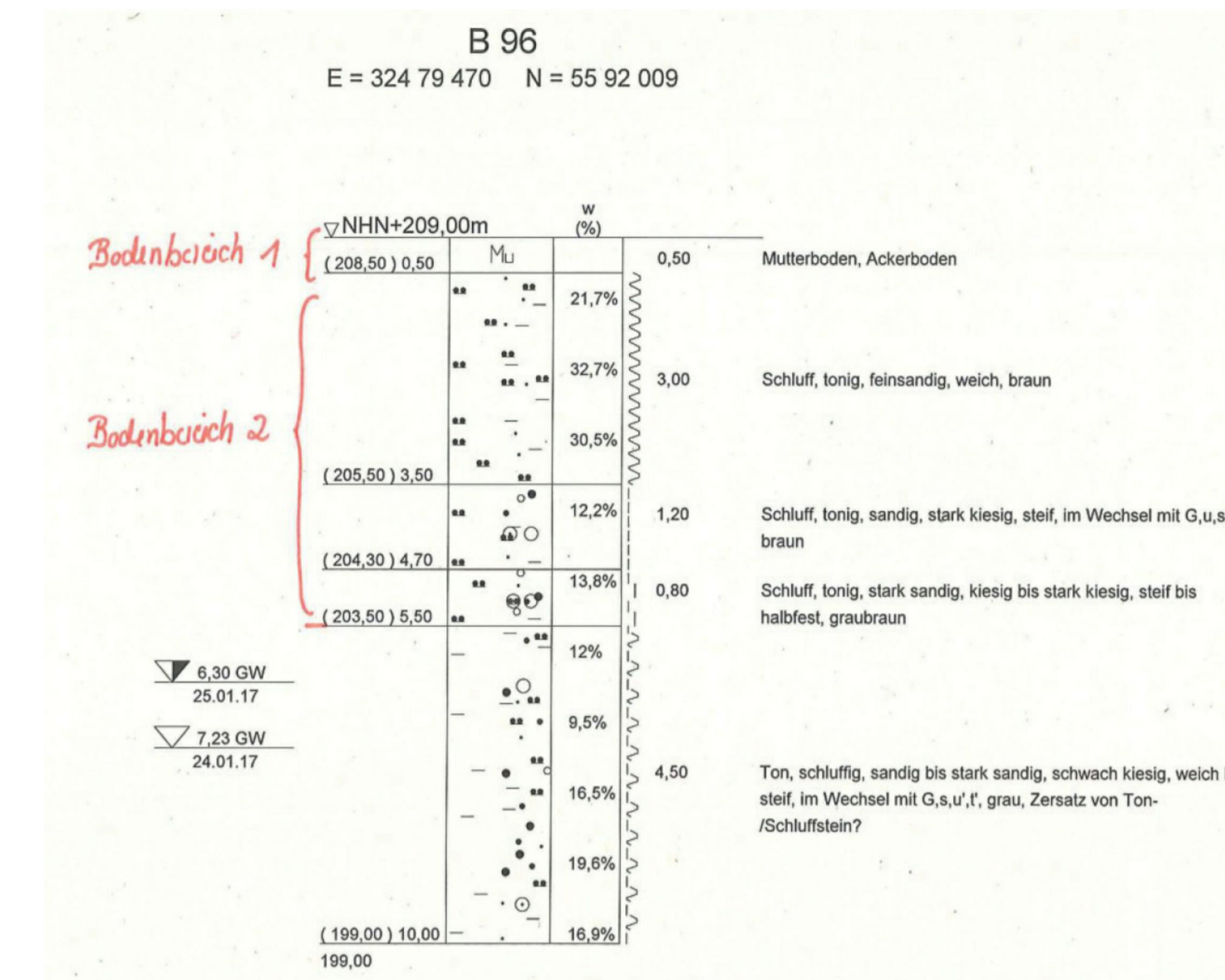
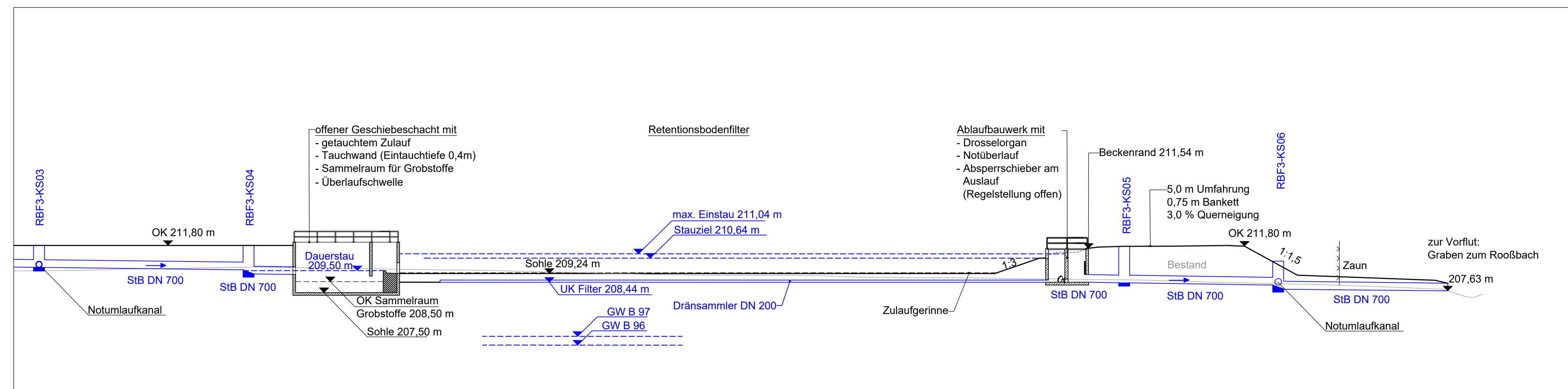


Retentionsbodenfilteranlage RBF 3

Grundriss M: 1: 250



Längsschnitt M: 1: 250



Zeichenerklärung	
Vorsorgungseinrichtungen	
vorhanden	geplant
	Fernmeldekabel
	E-Leitung
Entwässerung	
geplant	
	Entwässerungsleitung DN 100
	Tiefenwasserung
	Straßen-/Muldeneinlauf mit Anschlussleitung
	Rohrdurchlass mit Böschungstück
	Ablaufschacht
	Prüfschacht
Sonstiges	
	Zaun
	Flurstücksgränze
	Baufeldgränze

Bemessung Regenwasserbehandlungsanlage 3 (RWBA 3)

Entwässerungsabschnitt: 3
 Bau-km: 5+850 bis Bau-km 7+800
 Ableitung über: Regenwasserbehandlungsanlage 3 (RWBA 3) bei Bau-km 7+560
 Ausführung: Geschiebeschacht in Betonbauweise mit Dauerstau und Tauchwand

Einzugsgebiet $A_{E,K}$	11,9 ha
befestigte Fläche $A_{E,b}$	8,0 ha
undurchlässige Fläche A_{U}	7,3 ha
Bemessungszufluss Q_{15-n+1}	774 l/s
Drosselabfluss Q_{D1}	35,0 l/s
Überschreitungshäufigkeit n	0,5/a

erforderliche Filterfläche $A_{F,erf}$	800 m ²
vorhandene Filterfläche $A_{F,vorh}$	809 m ²
erforderliches Rückhaltevolumen V_{erf}	1573 m ³
vorhandenes Rückhaltevolumen V_{vorh}	1781 m ³

Höhenangaben Retentionsbodenfilter:	
max. Einstau	211,04 m ü. NN
Stauziel	210,64 m ü. NN
OK Filter	209,24 m ü. NN
UK Filter	208,44 m ü. NN

Einleitung in Gewässer: Graben zum Roßbach
 Koordinaten (3): E: 32.479.520,080
 N: 5.591.977,123

Entwurfsbearbeitung:	Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßewesen GmbH	bearbeitet:	07/2021 Burmeister
	Bernhardstraße 92, 01187 Dresden, Tel. (0351) 466 10	gezeichnet:	07/2021 Knorr
	Dresden, den 22.07.2021	geprüft:	07/2021 Weigand

	Die Autobahn Niederlassung Westfalen Außenstelle Dillenburg Hauptstraße 106-108, 35683 Dillenburg	Projekt-Nr.:	A - 12316
--	---	--------------	-----------

FESTSTELLUNGSENTWURF

Die Autobahn GmbH des Bundes			Unterlage / Blatt-Nr.:
Straße	von NK / Abschnitt	nach NK / Abschnitt	18.4 / 3
A 45	5417040	5518039	Bauwerkskizze und Längsschnitt RBF 3
PROJIS-Nr.:	06910092 10		Maßstab: 1 : 250

6-streifiger Ausbau A 45 von nördlich der Talbrücke Langgöns bis zum Gambacher Kreuz inkl. Ersatzneubau TB Langgöns ges. Bau-km 3+400 - 8+100	
Aufgestellt: 20.05.2022 Die Leitung der Außenstelle Dillenburg, Niederlassung Westfalen i. A. gez. Reichwein (Eugen Reichwein)	