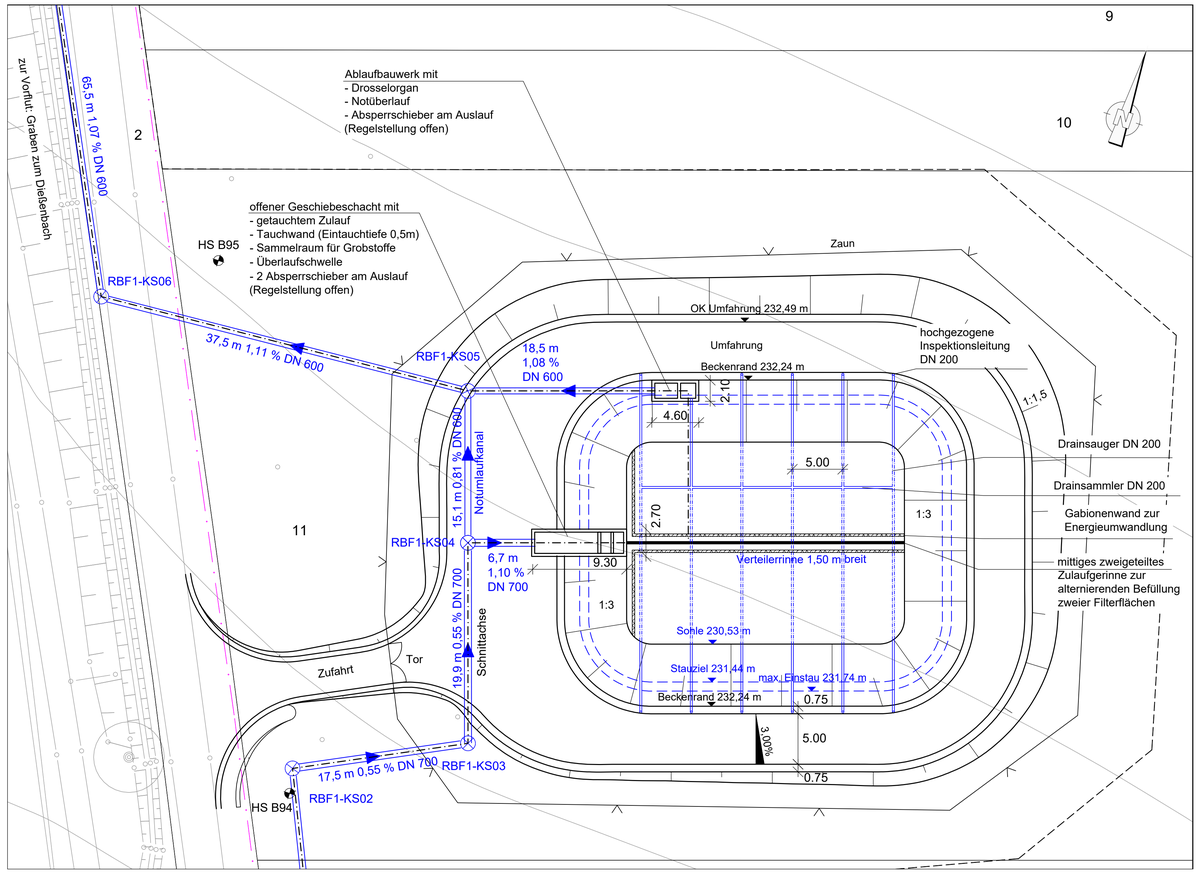
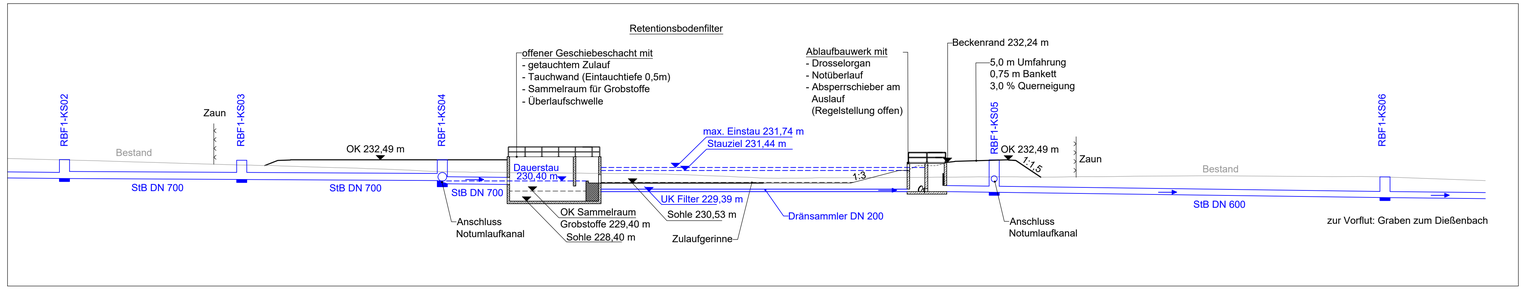
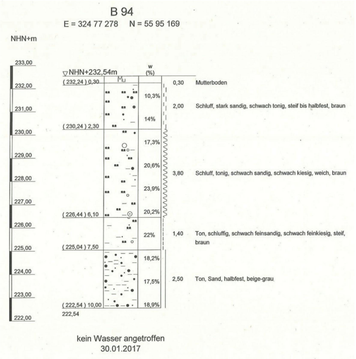
Retentionsbodenfilteranlage RBF 1

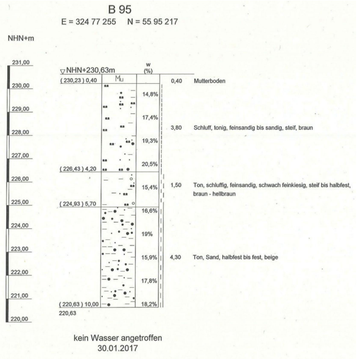
Grundriss M: 1: 250



Längsschnitt M: 1: 250







Bemessung Regenwasserbehandlungsanlage 1 (RWBA 1)

Entwässerungsabschnitt:	1
Bau-km:	3+400 bis Bau-km 4+840
Ableitung über:	Regenwasserbehandlungsanlage 1 (RWBA 1) bei Bau-km 3+400
Ausführung:	Geschiebeschacht in Betonbauweise mit Dauerstau und Tauchwand
Einzugsgebiet $A_{E,K}$ =	5,8 ha
befestigte Fläche $A_{E,b,a}$ =	4,6 ha
undurchlässige Fläche A_U =	4,1 ha
Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$ =	434 l/s
Drosselabfluss Q_{Dr} =	18,0 l/s
Überschreitungshäufigkeit n =	0,5 /a
erforderliche Filterfläche $A_{F,erf}$ =	460 m²
vorhandene Filterfläche $A_{F,vorh}$ =	483 m²
erforderliches Rückhaltevolumen V_{erf} =	906 m³
vorhandenes Rückhaltevolumen V_{max} =	970 m³
Höhenangaben Retentionsbodenfilter:	
max. Einstau =	231,74 m ü.NHN
Stauziel =	231,44 m ü.NHN
OK Filter =	230,19 m ü.NHN
UK Filter =	229,39 m ü.NHN
Einleitung in Gewässer:	Graben zum Dießenbach
Koordinaten (1)	E: 32.477.213,451
	N: 5.595.269,651

Zeichenerklärung

Versorgungseinrichtungen

vorhanden / geplant

- Fernmeldekabel
- E-Leitung

Entwässerung

geplant

- DN 100 — Entwässerungsleitung
- Tiefenentwässerung Straßen-/Muldenablauf mit Anschlussleitung
- DN 500 — Rohrdurchlass mit Böschungsstück
- Ablaufschacht
- Prüfschacht

Sonstiges

- Zaun
- Flurstücksgrenze
- Baufeldgrenze

Entwurfsbearbeitung:
EIBS Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen GmbH
Bernhardstraße 92, 01187 Dresden, Tel. (0351) 466 10
Dresden, den 22.07.2021

bearbeitet:	07/2021 Burmeister
gezeichnet:	07/2021 Knorr
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.: 18.4 / 1
Straße	von NK / Abschnitt	nach NK / Abschnitt	Bauwerksskizze und Längsschnitt RFB 1
A 45	5417040	5518039	
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)