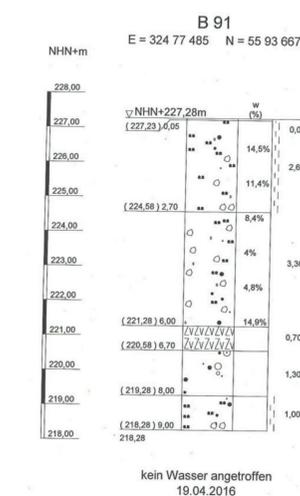
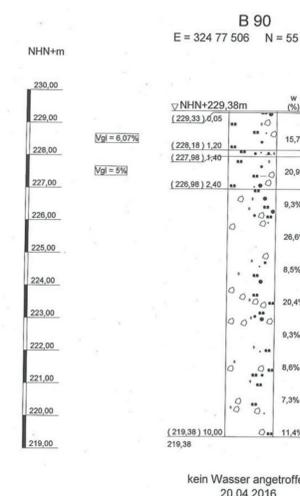
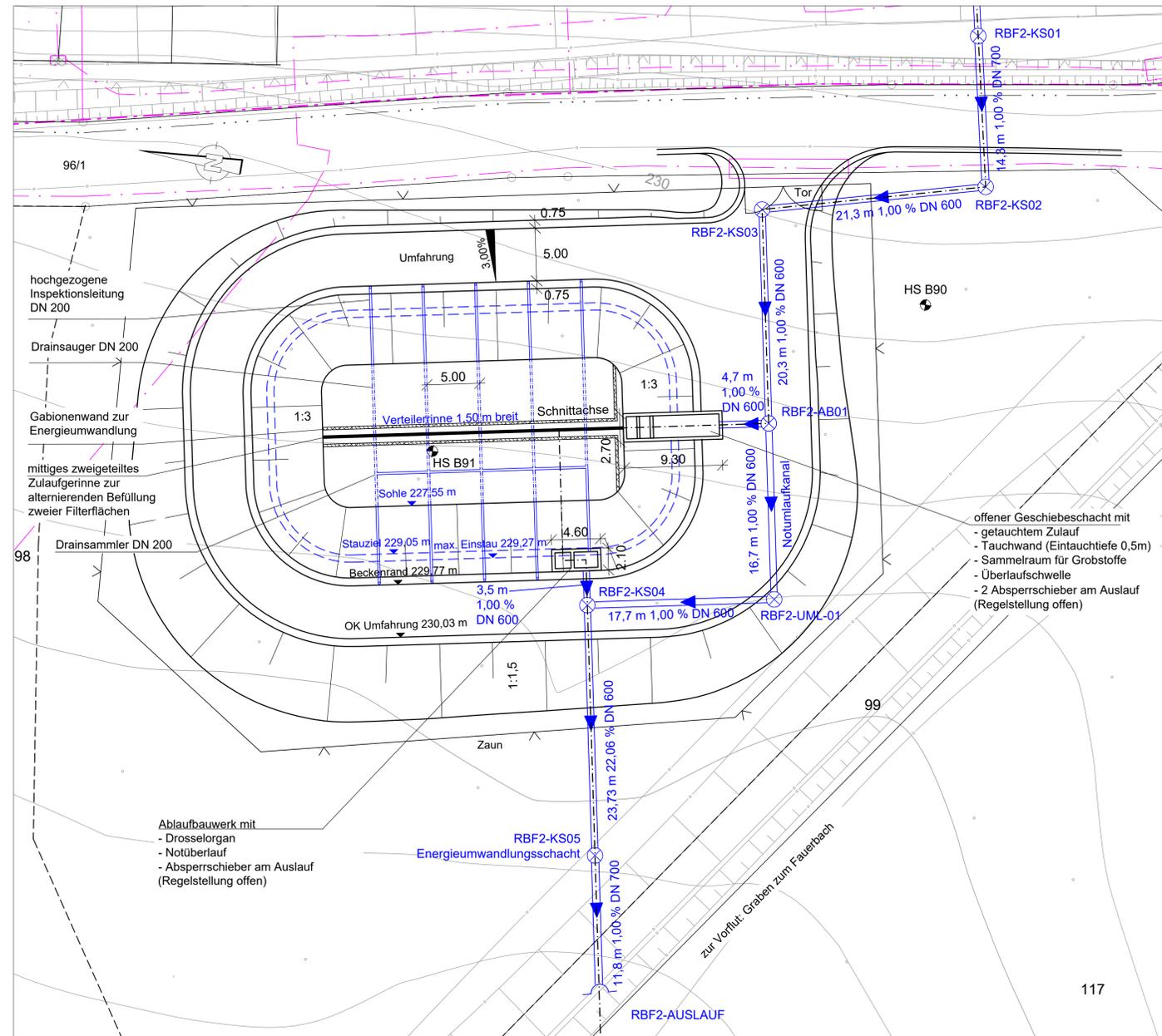


Retentionsbodenfilteranlage RBF 2

Grundriss M: 1: 250



Bemessung Regenwasserbehandlungsanlage 2 (RWBA 2)

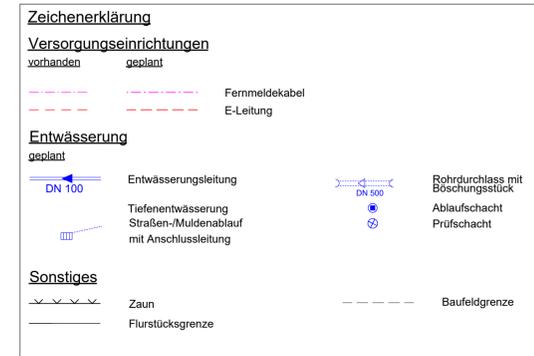
Entwässerungsabschnitt: 2
 Bau-km: 4+840 bis Bau-km 5+850
 Ableitung über: Regenwasserbehandlungsanlage 2 (RWBA 2) bei Bau-km 4+920
 Ausführung: Geschiebeschacht in Betonbauweise mit Dauerstau und Tauchwand

Einzugsgebiet $A_{E,K}$	4,4 ha
befestigte Fläche $A_{E,b,a}$	3,0 ha
undurchlässige Fläche A_{Uj}	2,7 ha
Bemessungszufluss $Q_{15,m+1}$	285 l/s
Drosselabfluss Q_{Dr}	10,0 l/s
Überschreitungshäufigkeit n	0,2 /a
erforderliche Filterfläche $A_{F,eff}$	300 m ²
vorhandene Filterfläche $A_{F,vorh}$	321 m ²
erforderliches Rückhaltevolumen V_{eff}	842 m ³
vorhandenes Rückhaltevolumen V_{max}	924 m ³

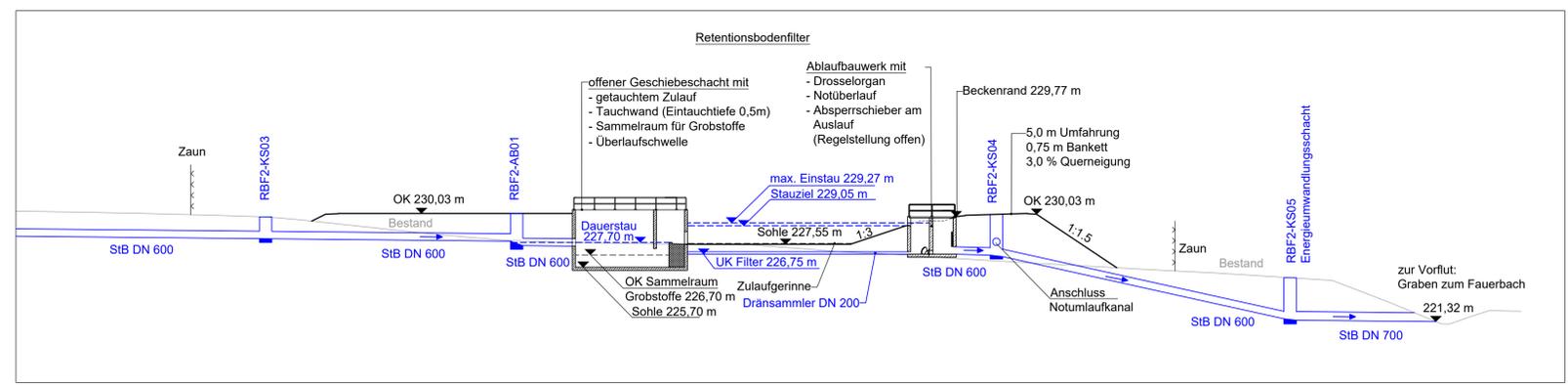
Höhenangaben Retentionsbodenfilter:

max. Einstau	229,27 m ü.NHN
Stauziel	229,05 m ü.NHN
OK Filter	227,55 m ü.NHN
UK Filter	226,75 m ü.NHN

Einleitung in Gewässer: Graben zum Fauerbach
 Koordinaten (Z): E: 32.477.401,856
 N: 5.593.669,428



Längsschnitt M: 1: 250



Entwurfsbearbeitung: **EIBS** Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen GmbH
 Bernhardtstraße 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 / 2

Straße	von NK / Abschnitt	nach NK / Abschnitt	Bauwerksskizze und Längsschnitt RFB 2
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)