



- Zeichenerklärung:**
- Einzugsgebiet: Roßbach (Oberlauf Altstädter Bach)
 - Einzugsgebiet: Altstädter Bach Ober- und Unterlauf
 - Einzugsgebiet: Fauerbach gesamt
 - Einzugsgebiet: Dießenbach/ Gönsbach
 - Einzugsgebiet: Fauerbach (oberhalb A 45)
 - Einzugsgebiete Straßenentwässerung
 - Verlauf A 45

Hinweis:
 Vom Regierungspräsidium Gießen, Dezernat 41.2 wurden folgende Abflussspenden mitgeteilt:

Fauerbach (Aeo = 6,6 km²)
 Hq100 = 1200 l/s*km²
 Hq50 = 1080 l/s*km²
 Hq10 = 820 l/s*km²

Roßbach (Oberlauf Altstädter Bach) (Aeo = 2,1 km²)
 Hq100 = 2100 l/s*km²
 Hq50 = 1890 l/s*km²
 Hq10 = 1430 l/s*km²

Dießenbach/Gönsbach (Aeo = 24,5 km²)
 Hq100 = 850 l/s*km²
 Hq50 = 770 l/s*km²
 Hq10 = 575 l/s*km²

Entwässerungsabschnitt 1
 Bau-km 3+400 bis Bau-km 4+840
 Ableitung über Regenwasserbehandlungsanlage 1 bei ca. Bau-km 3+400
 Einleitung in das Gewässer: Graben zum Dießenbach
 Einzugsgebiet A E,K = 5,8 ha
 Bemessungszufluss Qr, 15, n=1 = 434 l/s
 Drosselabfluss QDr = 18 l/s
 erforderliches Rückhaltevolumen Verf = 906 m³
 vorhandenes Rückhaltevolumen Vmax = 970 m³

Entwässerungsabschnitt 2
 Bau-km 4+840 bis Bau-km 5+850
 Ableitung über Regenwasserbehandlungsanlage 2 bei ca. Bau-km 4+920
 Einleitung in das Gewässer: Graben zum Fauerbach
 Einzugsgebiet A E,K = 4,4 ha
 Bemessungszufluss Qr, 15, n=1 = 285 l/s
 Drosselabfluss QDr = 10 l/s
 erforderliches Rückhaltevolumen Verf = 842 m³
 vorhandenes Rückhaltevolumen Vmax = 924 m³

Entwässerungsabschnitt 3
 Bau-km 5+850 bis Bau-km 7+800
 Ableitung über Regenwasserbehandlungsanlage 3 bei ca. Bau-km 7+560
 Einleitung in das Gewässer: Graben zum Roßbach
 Einzugsgebiet A E,K = 11,9 ha
 Bemessungszufluss Qr, 15, n=1 = 774 l/s
 Drosselabfluss QDr = 35 l/s
 erforderliches Rückhaltevolumen Verf = 1573 m³
 vorhandenes Rückhaltevolumen Vmax = 1782 m³

Entwässerungsabschnitt 4
 Bau-km 7+800 bis Bau-km 8+100
 Einleitung in die Entwässerungsanlagen des Nachbarabschnittes
 Bemessungszufluss Qr, 15, n=1 = 96 l/s
 Einzugsgebiet A E,K = 1,5 ha
 reduzierte Fläche Au = 0,9 m²
 befestigte Fläche AE,B = 1,0 m²

Dießenbach/Gönsbach
 A_E = 24,5 km²
 HQ100 = 20,82 m³/s

Fauerbach Gesamt
 A_E = 6,6 km²
 HQ100 = 7,9 m³/s

Fauerbach (Oberhalb A 45)
 UE = 2,4 km²
 HQ100 = 2,8 m³/s

Roßbach (Oberlauf Altstädter Bach)
 A_E = 2,1 km²
 HQ100 = 4,4 m³/s

Altstädter Bach (Oberlauf und Unterlauf)
 A_E = 6,2 km²
 HQ100 = 13,0 m³/s

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.:	18.5 / 1
Straße	von NK / Abschnitt	nach NK / Abschnitt	Übersichtslageplan Einzugsgebiete	
A 45	5417040	5518039		
PROJUS-Nr.:	06910092 10		Maßstab: 1 : 10 000	

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 Niederlassung Westfalen, Außenstelle Dillenburg
 i.A. gez. Reichwein

(Eugen Reichwein)