



- 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<sub>E</sub> = 24,5 km²  
 HQ100 = 20,82 m³/s

Fauerbach Gesamt  
 A<sub>E</sub> = 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<sub>E</sub> = 2,1 km²  
 HQ100 = 4,4 m³/s

Altstädter Bach (Oberlauf und Unterlauf)  
 A<sub>E</sub> = 6,2 km²  
 HQ100 = 13,0 m³/s

Entwurfsbearbeitung: <b>EIBS</b> 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

 <b>Die Autobahn</b> 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)