



Entwässerungsabschnitt 1
(4+350 bis Bau-km 5+460)
- Ableitung über Regenrückhaltebecken 1 bei ca. Bau-km 4+850
- Einleitung in das Gewässer Holzerebach
- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 5,9$ ha
- Bemessungszufluss $Q_{r,15,n+1} = 412$ l/s
- Drosselleitlänge $Q_{D7} = 60,0$ l/s
- Einstauhöhe 2,0 m
- erforderliches Rückhaltevolumen $V_{ret} = 727$ m³
- vorhandenes Rückhaltevolumen $V_{vor} = 750$ m³
Davon berücksichtigt für Zufluss aus Nachbarschnitt (4+350 bis 4+466)
- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 1,9$ ha
- Bemessungszufluss $Q_{r,15,n+1} = 136$ l/s

Entwässerungsabschnitt 2
(Bau-km 5+460 bis 5+860)
- Ableitung über Regenrückhaltebecken 2 bei ca. Bau-km 5+480
- Einleitung in das Gewässer Bechlinger Bach
- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 1,6$ ha
- Bemessungszufluss $Q_{r,15,n+1} = 135$ l/s
- Drosselleitlänge $Q_{D7} = 17,0$ l/s
- Einstauhöhe 1,5 m
- erforderliches Rückhaltevolumen $V_{ret} = 248$ m³
- vorhandenes Rückhaltevolumen $V_{vor} = 313$ m³

Entwässerungsabschnitt 3
(Bau-km 5+860 bis 6+910)
- Ableitung über Regenrückhaltebecken 3 bei ca. Bau-km 6+450
- Einleitung in den Spreider Graben zum Bornbach
- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 4,1$ ha
- Bemessungszufluss $Q_{r,15,n+1} = 322$ l/s
- Drosselleitlänge $Q_{D7} = 41,0$ l/s
- Einstauhöhe 2,0 m
- erforderliches Rückhaltevolumen $V_{ret} = 591$ m³
- vorhandenes Rückhaltevolumen $V_{vor} = 653$ m³

Entwässerungsabschnitt 4
(Bau-km 6+910 bis 7+750)
- Ableitung über Regenrückhaltebecken 4 ca. Bau-km 6+800
- Einleitung in das Gewässer Bornbach über vorh. Vorflutleitung und vorh. Absetzbecken
- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 5,6$ ha
- Bemessungszufluss $Q_{r,15,n+1} = 326$ l/s
- Drosselleitlänge $Q_{D7} = 56$ l/s
- Einstauhöhe 1,0 m
- erforderliches Rückhaltevolumen $V_{ret} = 541$ m³
- vorhandenes Rückhaltevolumen $V_{vor} = 566$ m³
Davon berücksichtigt für Zufluss aus Nachbarschnitt (7+280 bis 7+750)
- Einzugsgebiet $A_{E,K} = 3,6$ ha
- Bemessungszufluss $Q_{r,15,n+1} = 218$ l/s

Maßnahmen zum Gewässerschutz:

- Stufe 2: Einstufung der Entwässerungsmaßnahmen gemäß RiSt-Wag**
- Fahrbahnrand/Damm:**
- gefasste Entwässerung mit Borden und Abläufen
 - standfeste Befestigung der Bankette
 - Schutzeinrichtungen der Aufhaltestufe H1 und Wirkungsbereich $\leq W5$ (Verzicht auf Schutzeinrichtungen bei Dammhöhe $< 2,00$ m und Böschungsneigung flacher 1 : 4 oder Einschnitt)
 - Oberbodenandekung 0,20 m
- Einschnitt oberer Fahrbahnrand:**
- Sammlung des Oberflächenwassers in Mulden und Muldenablaufschächten, dichte Rohrleitungen
 - standfeste Befestigung der Bankette
 - Oberbodenandekung 0,20 m
 - Abdichtung gemäß Bild 5a RiStWag
- Mittelstreifen:**
- Ableitung des Oberflächenwassers über dichte Rohrleitungen
 - Abdichtung unterhalb der Entwässerungsleitung

Zeichenerklärung

Straßensatz:
 - rot: Bundesautobahn
 - grün: Landesstraße

Verwaltung:
 - gestrichelt: Flurgrenze
 - durchgezogen: Flurstücksgrenze

Schutzgebiete Natur, Landschaft, Wasser:
 - orange schraffiert: FFH-Gebiet
 - grün schraffiert: Landschaftsschutzgebiet
 - gelb schraffiert: Wasserschutzzone I/II
 - blau schraffiert: Wasserschutzzone III

Gebiete und Flächen:
 - rot: vollmächtig
 - blau: geodät.
 - weiß: Wohnbaufläche

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Auftragnehmer/Planverfasser:
iBS Entwürfs- und Ingenieurbüro
 Straßensweren GmbH
 Bernhardsstraße 92, 01187 Dresden, Tel. (0351)49610
 Dresden, den 30.05.2017

Datum	Zeichen
beauftragt: Mai 2017	Burmester
geprüft: Mai 2017	Mehner
geprüft: Mai 2017	Weigand

Hessen Mobil
 Straßen- und Verkehrsmanagement

HESSEN

Datum	Zeichen
beauftragt: Juni 2017	R. Schäfer
geprüft: Juni 2017	R. Schäfer

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straße: A 45

Unterlage / Blatt-Nr.: 8 / 1

Lageplan der Entwässerungsmaßnahmen

Beginn: zw. NK 5316 029 u. NK 5416 038 Station 158.750
 Ende: zw. NK 5316 029 u. NK 5416 038 Station 181.683
 Hessen ID: 20855_20856

Maßstab: 1 : 2.500

Ersatzneubau der Tabrücken Bechlingen und Bornbach mit sechsstreifigem Ausbau

von Betr.-km 158.750 bis Betr.-km 181.563
 von Bau-km 4+468 bis Bau-km 7+281

Aufgestellt:
 Überprüft, den 30.08.2017
 Hessen Mobil
 Dezernat A 45

gez. H. Keller
 Dezernent

Lagebezug: ERTS89 UTM 32
 Höhenbezug: DHNN 92

Maßstab: 1 : 2500
 (1 cm auf Karte entspricht 25 m in Natur)

Y 32463044.733
 X 5604876.048

Planfeststellungsbeschluss
 vom 21.07.2020, Ge. 961-k-442/154
 Westfalen, den 21.08.2020
 Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen
 im Auftrag

Angestellte