

Nachrichtlich planfestgestellte  
Unterlage Nr. 18.2.1  
zum

**Planfeststellungsbeschluss**

vom 31.07.2020 Gz. 061-k-04#2.194  
Wiesbaden, den 21.08.2020

Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie, Verkehr  
und Wohnen

Abt. VI  
Im Auftrag

Angestellte













Wassermengenermittlung

Regenspenden				Spez. Versickerungsrate			natürl. Geländeabfluss																													
n=1	n=0,5			n=0,33	n=0,2	n=0,1	100	100	150																											
102,8	132,5			145,8	171,7	201,4	l/s/ha (Böschung im Einzugsgebiet)	l/s/ha (Böschung im Dammbereich)	l/s/ha (Mulde, Bankett, Entwässerungsgraben)																											
10	l/s																																			
Bereich												Rohrbemessung																								
Straße/Rifa		Bau-km		Schacht		Länge	Breite	Fläche	Abfluss-	A <sub>EG</sub>	Abfluss aus	Summe	unmittelbarer		Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Abfluss Q	Summe	Bemessungsabfluss		Rohrdimensforderung		Berechnung für n											
von		bis		von		bis				Einzugsgebiet		Streckenzu-		bei n=0,33		bei n=0,2		bei n=0,1		Zuwachs Q	Summe Q	Gefälle	DN	Rau-	Q bei	Geschwindig-		Fließzeit		v <sub>1</sub> /v <sub>2</sub>		Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub>	v <sub>1</sub>	h/d	h	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Vollfüllung		27	28	29	30	31	32	33	34	
Bezeichnung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	m	m	ha	-	ha	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m/m	mm	mm	l/s	l/s	min	min	min	min	min	min	min	min	min	
inle Rifa (Mittelstreifenentwässerung) BW 04 Bornbachalbrücke bis 6+480 (TP)																																				
3Teil39 IL.Rifa + Rinne + MS																																				
Achse 600 Kappe																																				
Ende BW 04																																				
3Teil40 li.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Mittelstreifen																																				
3Teil41 li.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Mittelstreifen																																				
3Teil42 li.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Mittelstreifen																																				
3Teil43 li.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Mittelstreifen																																				
3Teil44 li.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Mittelstreifen																																				
TP																																				
Weiterleitung zum RRB 3																																				
3Teil45 Rohrleitung																																				
3Teil46 Rohrleitung																																				
3Teil47 Rohrleitung																																				
3Teil48 Rohrleitung																																				
3Teil49 Rohrleitung																																				
3Teil50 Rohrleitung																																				
Entwässerungsabschnitt 3																																				
kanalisiertes Einzugsgebiet A <sub>EG</sub>																																				
reduzierte Fläche A <sub>re</sub>																																				
zu RRB 3																																				
Vorflut: Spreitengraben/ Bornbach																																				
Entwässerungsabschnitt 4 von Bau-km 6+910 bis Bauende																																				
rechte Rifa (Mittelstreifenentwässerung)																																				
4Teil1 Verteiler Fahrbahn																																				
Achse 600 re.Rifa + Rinne																																				
Mittelstreifen																																				
Bankett																																				
Bauwerk Stal.161+788																																				
linke Rifa (Randstreifenentwässerung)																																				
re.Rifa																																				
Bankett																																				
Mulde																																				
Böschung (Einschnitt)																																				
4Teil3 Querabschlag																																				
Achse 600																																				
kanalisiertes Einzugsgebiet A <sub>EG</sub>																																				
reduzierte Fläche A <sub>re</sub>																																				
Querneilungwechsel=BAUENDE																																				
rechte Rifa (Randstreifenentwässerung)																																				
4Teil4 re.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Bankett																																				
4Teil5 re.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Bankett																																				
4Teil6 re.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Bankett																																				
4Teil7 re.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Bankett																																				
4Teil8 re.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Bankett																																				
4Teil9 re.Rifa + Rinne																																				
Achse 600 Bankett																																				

