Unterlage 18.2 Anlage 2

Ermittlung der Einzugsgebiete

107,8 I/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 I/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 1.1

Bau-km: Baubeginn bis 0+180

		Lage ur	nd Bezeichnung	Ermittlung der Wassermengen										
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge	Breite	Fläche	Abfluß- beiwert	redu- zierte Fläche	Wasser- menge (Regen)	Wasser- menge (Versick.)	Wasser- menge (Gesamt)			
				L	В	Α	Ψ	Ared (Einzugsgeb.	Q1	Q2	Q			
				[m]	[m]	[ha]	[-]	[ha]	[i/s]	[l/s]	[l/s]			
Bef	estigte Flä	chen												
1	0+000	0+180	Fahrbahn rechts	180	8,00	0,144	0,9	0,130	14,0	0,0	14,0			
						0,144		0,130	14,0	0,0	14,0			
Bös	chungen,	Bankette u	nd Mittelstreifen				1							
2	0+000	0+310	Mittelstreifen	310	2,30	0,071	1,0	0,071	7,7	10,7	0,0			
						0,071		0,071	7,7	10,7	0,0			
						0,215		0,201	21,7	10,7	14,0			

107,8 I/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 I/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 1.2

Bau-km: Baubeginn bis 0+323

		Lage u	nd Bezeichnung	Ermittlung der Wassermengen										
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge	Breite	Fläche	Abfluß- beiwert	redu- zierte Fläche	Wasser- menge (Regen)	Wasser- menge (Versick.)	Wasser- menge (Gesamt)			
				L	В	Α	Ψ	Ared (Einzugsgeb.	Q1)	Q2	Q			
				[m]	[m]	[ha]	[]	[ha]	[Vs]	[l/s]	[l/s]			
1	0+000	0+323	Fahrbahn links	323	8,00	0,258	0,9	0,233	25,1	0,0	25,1			
						0,258		0,233	25,1	0,0	25,1			
Bös	chungen,	Bankette ı	ınd Mittelstreifen	1		11880238			Technol.					
2	0+000	0+323	Bankett links	323	1,50	0,048	1,0	0,048	5,2	7,3	0,0			
	0+000	0+323	Böschung	323	5,00	0,162	1,0	0,162	17,4	24,2	0,0			
						0,210		0,210	22,6	31,5	0,0			
						0,468		0,443	47,7	31.5	16,2			

0,05 (l/s)/m

107,8 I/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 I/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 1.3

Bau-km: 0+180 bis 0+360

		Lage ui	nd Bezeichnung		Ermittlung der Wassermengen									
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge L	Breite B	Fläche A	Abfluß- beiwert Ψ	redu- zierte Fläche Ared (Einzugsgeb.)	Wasser- menge (Regen) Q1	Wasser- menge (Versick.) Q2	Wasser- menge (Gesamt) Q			
				[m]	[m]	[ha]	[]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]			
	estigte Flä	v	The same of the sa	9 7		19		,						
1	0+180	0+360	Fahrbahn rechts	180	8,00	0,144	0,9	0,130	14,0	0,0	14.0			
2	0+186	0+368	Rampe Geh- und Radweg	182	3,00	0,055	0,9	0,049	5,3	0,0	5,3			
						0,199		0,179	19,3	0,0	19,3			
Bös	chungen,	Bankette u	ınd Mittelstreifen	1				1	1	······································				
2	0+180	0+360	Bankett rechts	180	1,50	0,027	1,0	0,027	2,9	4,1	0,0			
3	0+180	0+360	Böschung	180	3,50	0,063	1,0	0,063	6,8	9,5	0,0			
						0,090		0,090	9,7	13,5	0,0			
						0,289		0,269	29,0	13,5	15,5			

107,8 l/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 l/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 1.4

Bau-km: von 0+323 bis 0+360

		Lage u	nd Bezeichnung		Ermittlung der Wassermengen									
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge	Breite	Fläche A	Abfluß- beiwert		Wasser- menge (Regen) Q1	Wasser- menge (Versick.) Q2	Wasser- menge (Gesamt) Q			
				L	В									
								(Einzugsgeb.						
				[m]	[m]	[ha]	[]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]			
1 2	0+323 0+310	0+360 0+360	Fahrbahn links Mittelstreifenüberfahrt	37 50	8,00 2,30	0,030 0,012	0,9 0,9	0,027 0,010	2,9 1,1	0,0				
						0,041		0,037	4,0	0,0	4,0			
					1	0,041		0,037	=1,0	0.0	4,0			

107,8 I/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 I/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 2.1

Bau-km: von 0+360 bis 0+419

		Lage u	nd Bezeichnung		Ermittlung der Wassermengen									
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge	Breite	Fläche	Abfluß- beiwert	redu- zierte	Wasser- menge	Wasser- menge	Wasser- menge			
				L	В	Α	Ψ	Fläche Ared (Einzugsgeb.	(Regen) Q1	(Versick.) Q2	(Gesamt) Q			
				[m]	[m]	[ha]	[—]	[ha]	, [l/s]	[Vs]	[Vs]			
Bef	estigte Flä	chen												
1	0+360	0+416	Fahrbahn rechts	56	7,50	0,042	0,9	0.038	4,1	0,0	4,1			
2	0+360	0+419	Fahrbahn links	59	7,50	0,044	0,9	0,040	4,3	0,0				
3	0+370	0+416	Brückenkappe rechts	46	4,25	0,020	0,9	0,018	1,9	0,0	A 1802 S			
4	0+370	0+419	Brückenkappe links	49	4,25	0,021	0,9	0,019	2,0	0,0				
5	0+375	0+419	Brückenkappe mitte links	44	1,00	0,004	0,9	0,004	0,4	0,0	ı			
6	0+375	0+416	Brückenkappe mitte rechts	41	0,75	0,003	0,9	0,003	0,3	0,0	0,3			
						0,134		0,121	13,0	0,0	13,0			
Bös	chungen,	Bankette u	ınd Mittelstreifen	f				Ŷ	Y 9					
7	0+360	0+375	Mittelstreifen	15	2,30	0,003	0,9	0,003	0,3	0,0	0,3			
						0,003		0,003	0,3	0,0	0,3			
						0,138		0,124	13,3	0,0	13,3			

107,8 l/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 l/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 2.2

Bau-km: 0+416 - 0+570

		Lage u	nd Bezeichnung		Ermittlung der Wassermengen									
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge	Breite	Fläche	Abfluß- beiwert	redu- zierte	Wasser- menge	Wasser- menge	Wasser- menge			
				L	В	Α	Ψ	Fläche Ared (Einzugsgeb.	(Regen) Q1	(Versick.) Q2	(Gesamt) Q			
				[m]	[m]	[ha]	[-]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]			
Bef	estigte Flä	chen						HI-	·					
1	0+419	0+570	Fahrbahn links	151	7,50	0,113	0,9	0,102	11,0	0,0	11,0			
2	0+416	0+570	Fahrbahn rechts	154	7,50	0,116	0,9	0,104	11,2					
3	0+419	0+570	Brückenkappe links	151	4,25	0,064	0,9	0,058	6,2	0,0	6,2			
3	0+419	0+570	Brückenkappe mitte links	151	1,00	0,015	0,9	0,014	1,5	0,0	1,5			
4	0+416	0+570	Brückenkappe mitte rechts	154	0,75	0,012	0,9	0,010	1,1	0,0	1,1			
5	0+416	0+570	Brückenkappe rechts	154	4,25	0,065	0,9	0,059	6,3	0,0	6,3			
						0.385		0.347	37 /	0.0	37,4			
				Brückenkappe rechts kette und Mittelstreifen			0,385	0,385	0,385 0,347	0,385 0,347 37,4	0,385 0,347 37,4 0,0			
						0,000		0,000	0,0	0,0	0			
						0,385		0,347	37.4	0,0	37,4			

107,8 l/(s*ha) Regenspende (KOSTRA-DWD) 150,0 l/(s*ha) Sickerrate (RAS-Ew)

1. Ermittlung des Einzugsgebietes für den Entwässerungsabschnitt E 3.1

Bau-km: 0+570 - Bauende

		Lage u	nd Bezeichnung		Ermittlung der Wassermengen								
	von Bau - km	bis Bau - km	Beschreibung	Länge	Breite	Fläche	Abfluß- beiwert	redu- zierte Fläche	Wasser- menge (Regen)	Wasser- menge (Versick.)	Wasser- menge (Gesamt)		
				L.	В	Α	Ψ	Ared	Q ₁	Q2	` Q		
								(Einzugsgeb.)				
				[m]	[m]	[ha]	[—]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]		
1	0+570	Bauende	Einzugsgebiet - digitalisiert			0,959	0,9	0,863					
						0,959		0,863	93,0	0,0	93,0		
Bös	chungen,	Bankette ı	und Mittelstreifen			0,000		0,000	0,0	0,0	0,0		
						0,959		0,863	93,0	0,0	93,0		