

Bemessung und Nachweis von Rohrdurchlässen

Bemessungsregen:

Häufigkeit
Spende

1
113,9 l/sxha

Rauigkeitsbeiwert:

$k_{st} = 65 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$

Lage					Durchfluss			Bemerkungen
Nr	Bau-km	DN	Gefälle	Länge	Einzugsfläche	Abfluss Q_{eff}	Abfluss $Q_{\text{mögl}}$	
-	-	-	%	m	m ²	l/s	l/s	
1	0+060	500	0,50	20	EWA 1.1	34,93		
					EWA 1.2	23,27		
					Summe	58,20	149	
2	0+085	400	1,00	16	EWA 1.1 (Teilfl.)	ca. 20		
					EWA 1.2	23,27		
					Summe	43,27	118	
3	0+009 (Radweg)	400	0,50	12	EWA 1.2 (Teilfl.)	ca. 6		
					Summe	6,00	77	
4	0+195	400	2,00	10	EWA 1.1 (Teilfl.)	ca. 20		
					EWA 1.2 (Teilfl.)	ca. 17		
					Summe	37,00	146	
5	0+112 (Radweg)	400	0,50	12	EWA 1.2 (Teilfl.)	ca. 17		
					Summe	17,00	77	
6	0+112 (Radweg)	400	1,00	12	EWA 2A (Teilfl.)	ca. 5		
					Summe	17,00	109	
7	0+499	500	0,40	37	EWA 2A	24,65		
					Summe	24,65	155	

Bemessung und Nachweis von Rohrdurchlässen

Bemessungsregen:

Häufigkeit

1

Spende

113,9 l/sxha

Rauigkeitsbeiwert:

$k_{st} = 65 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$

Lage					Durchfluss			Bemerkungen
Nr	Bau-km	DN	Gefälle	Länge	Einzugsfläche	Abfluss Q_{eff}	Abfluss $Q_{\text{mögl}}$	
-	-	-	%	m	m ²	l/s	l/s	
8	0+533 (Radweg)	400	1,00	8	EWA 2A (Teilfl.)	ca. 10		
					Summe	10,00	86	
9	0+786	400	4,00	38	EWA 2.3 (Teilfl.)	ca. 10		
					Summe	10,00	278	
10	0+700 (Radweg)	400	1,00	8		0,00		Der Durchlass dient als Notüberlauf der vorgelagerten Dammfußmulde (Versickermulde)
					Summe	0,00	107	
11	1+075	400	1,00	26		0,00		Der Durchlass dient als Notüberlauf der vorgelagerten Dammfußmulde (Versickermulde)
					Summe	0,00	132	
12	1+555	400	0,50	15		0,00		Der Durchlass dient als Notüberlauf der vorgelagerten Versickermulde
					Summe	0,00	82	
13	1+555	400	0,50	7		0,00		Der Durchlass dient als Notüberlauf der vorgelagerten Versickermulde
					Summe	0,00	64	
14	2+148	500	1,50	32		0,00		Der Durchlass dient Ableitung von setlichem Geländewasser (Ersatz vorh. Durchlass)
					Summe	0,00	298	

Bemessung und Nachweis von Rohrdurchlässen

Bemessungsregen:

Häufigkeit
Spende

1
113,9 l/sxha

Rauigkeitsbeiwert:

$k_{st} = 65 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$

Lage					Durchfluss			Bemerkungen
Nr	Bau-km	DN	Gefälle	Länge	Einzugsfläche	Abfluss Q_{eff}	Abfluss $Q_{\text{mögl}}$	
-	-	-	%	m	m ²	l/s	l/s	
15	3+200	400	0,50	5		0,00		Der Durchlass dient als Notüberlauf der vorgelagerten Versickermulde
					Summe	0,00	56	
16	3+310	400	1,00	11	EWA 2.13	32,52		
					Summe	32,52	106	
17	3+550	400	1,00	5		0,00		Der Durchlass dient als Weiterführung des vorh. Grabens
					Summe	0,00	80	
18	3+610	400	1,00	9		0,00		Der Durchlass dient als Weiterführung des vorh. Grabens
					Summe	0,00	99	