

Hydraulische Berechnungen (Wassermengenermittlung) der Leitungen																																
Haltungsdaten						Einzugsgebiet						Regen-spende	Spitzenabflussbeiwert bzw. Versicherungsrate					ange-schlos-sene Fläche	Regen-abfluss	unmittelbarer Zufluss			Summe Abfluss	Summe ange-schlos-sene Fläche	Summe red-uzierte Fläche	mög-licher Abfluss	Ge-fälle	Rauhig-keitsbei-wert	Nenn-weite	Gesch-windig-keit		
Schacht			Länge	Fahrbah-n (Strasse, Wege, Gewegebefestigte Fläche)	Bankett, Trenn-streifen, Mittel-streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestigung)	Böschun-g (Damm, Einschnitt)	unbe-festigte Fläche	Fahrbah-n (Strasse, Wege, etc.)	Bankett, Trenn-streifen, Mittel-streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestigung)		Bösch-ung (Damm, Einschnitt)	unbe-festigte Fläche (Gelände, Aus-gleichs-fläche)	A _E	Q _{n=1}	von			A _E	Q _Z	Q _{n=1}									A _E	A _{red}
von	nach											I						A	A				A	A	A	r ₁₀ oder 15:n=1	ψ	q _S	q _S	q _S		
Nr.	km	Sohle	Nr.	km	Sohle	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[l/(s*ha)]	-	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[ha]	[l/s]		[ha]	[l/s]	[l/s]	[ha]	[ha]	[l/s]	[‰]	[mm]	[mm]	[m/s]		
Entwässerungsabschnitt 1 (S 306 Bau-km 0+0,000 bis 0+490,000, (Ableitung in Verteilmulde zur breitflächigen Versickerung ins Gelände))																																
Straßenmulde																																
Mulde	0+485,000	626,300	Mulde	0+020,000	615,600	465,00	2370	740	1225	980	18520	142,5	0,9	100	150	100	115	2,384	87,7				87,7	2,384	0,616	509,7	2,30	20,0	Mulde	1,01		
							Summe der Ableitung in Verteilmulde																		87,7	2,384	0,616					
Entwässerungsabschnitt 2 (S 306 Bau-km 0+490,000 bis 1+060,000, (Ableitung in Verteilmulde zur breitflächigen Versickerung ins Gelände))																																
Straßenmulde																																
Mulde	0+495,000	626,26	Mulde	1+045,000	602,30	550,00	1730	1230	1740	2885	145625	142,5	0,9	100	150	100	115	15,321	438,8				438,8	15,321	3,080	701,8	4,36	20,0	Mulde	1,40		
							Summe der Ableitung über Durchlass in Verteilmulde																		438,8	15,321	3,080					
Entwässerungsabschnitt 3 (S 306 Bau-km 1+060,000 bis 1+355,000, (Ableitung in Verteilmulde zur breitflächigen Versickerung ins Gelände))																																
Straßenmulde																																
Mulde	1+070,000	599,960	Mulde	1+350,000	576,600	280,00	2070	500	645	1630	30965	142,5	0,9	100	125	100	115	3,581	121,9				121,9	3,581	0,855	582,4	8,34	20,0	Mulde	1,85		
Mulde	1+355,000	576,700	Mulde	1+350,000	576,630	5,00	70	10	10	30	1275	142,5	0,9	100	150	100	115	0,140	4,6				4,6	0,140	0,032	238,6	1,40	20,0	Mulde	0,76		
							Summe der Ableitung über Durchlass in Verteilmulde																		126,4	3,721	0,887					
Entwässerungsabschnitt 4 (S 84 Bau-km 1+355,000 bis 2+047,000 = Bauende (RRB 1 mit Ableitung in den Unteren Bärenlohbach))																																
Entwässerungsstrang RW5.101 bis RW5.116																																
Mulde	1+355,00	576,700	Mulde (DL Einlauf)	1+500,000	568,761	145,00	915	235	205	270	13880	142,5	0,9	100	150	100	115	1,551	51,9				51,9	1,551	0,364	472,1	5,48	20,0	Mulde	1,50		
RW5.103	1+520,000	565,710	RW5.107	1+666,000	559,436	146,00	1350	225	145	295	24430	142,5	0,9	100	150	100	115	2,645	86,6	Mulde	1,551	51,9	138,5	4,195	0,972	236,6	4,30	0,5	UP300 + TP150	3,35		
RW5.107	1+666,000	559,336	RW5.109	1+762,500	555,840	96,50	745	5	0	0	15500	142,5	0,9	100	150	100	115	1,625	52,2	RW5.103 bis RW5.107	4,195	138,5	190,7	5,820	1,338	400,3	3,62	1,5	StB400	3,19		
RW5.109	1+762,500	555,840	RW5.111	1+811,000	554,445	48,50	365	95	70	105	7680	142,5	0,9	100	150	100	115	0,832	26,6	RW5.107 bis RW5.109	5,820	190,7	217,3	6,652	1,525	412,2	2,88	0,5	UP400 + TP150	3,28		
RW5.111	1+811,000	554,445	RW5.114	1+940,000	549,385	129,00	50	190	190	485	18555	142,5	0,9	100	150	100	115	1,947	54,4	RW5.109 bis RW5.111	6,652	217,3	271,7	8,599	1,907	481,4	3,92	0,5	UP400 + TP150	3,9		
RW5.114	1+940,000	549,385	RW5.116	2+045,000	543,500	105,00	465	75	85	55	17575	142,5	0,9	100	150	100	115	1,826	54,8	RW5.111 bis RW5.114	8,599	271,7	326,5	10,424	2,291	498,1	5,60	1,5	StB 400	4,0		

Hydraulische Berechnungen (Wassermengenermittlung) der Leitungen																																	
Haltungsdaten						Einzugsgebiet						Regen- spende	Spitzenabflussbeiwert bzw. Versicherungsrate					ange- schlos- sene Fläche	Regen- abfluss	unmittelbarer Zufluss			Summe Abfluss	Summe ange- schlos- sene Fläche	Summe red- uzierte Fläche	mög- licher Abfluss	Ge- fälle	Rauhig- keitsbei- wert	Nenn- weite	Gesch- windig- keit			
Schacht			Länge	Fahrbah n (Strasse, Wege, Gewege befestigt e Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Böschun g (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	Fahrbah n (Strasse, Wege, etc.)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)		Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche (Gelände, Aus- gleichs- fläche)																			
von												nach			I	A	A	A	A	A	r ₁₀ oder 15;n=1	ψ	q _S	q _S	q _S	q _S	A _E	Q _{n=1}	von	A _E	Q _Z	Q _{n=1}	A _E
Nr.	km	Sohle	Nr.	km	Sohle	[m]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[l/(s*ha)]	-	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[ha]	[l/s]		[ha]	[l/s]	[l/s]	[ha]	[ha]	[l/s]	[ha]	[ha]	[l/s]	[%]	[mm]	[mm]	[m/s]
RW5.116	2+045,000	543,500	RW5.117 (RRB 1)				0	0	0	0	0	142,5	0,9	100	150	100	115	0,000	0,0	RW5.114 bis RW5.116	10,424	326,5	326,5	10,424	2,291	331,8	2,49	1,5	StB 400	2,6			
							Ableitung in RRB 1															326,5	10,424	2,291									
							Summe maßgebende Fließzeit zum RRB 1 in min															4,1											