

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- keits- beiwert	Nenn- weite	Gesch- windig- keit				
Schacht			Länge	Fahr- bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	Fahr- bahn (Strasse, Wege, etc.)	Fahr- bahn (Strasse, Wege, etc.)	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 _{15,n=1}	ψ	q _s	q _s	q _s	q _s	A	Q _{n=1}	von	A	Q _z	Q _{n=1}	A	A _{red}	Q _{rohr}	J	k ₉₀ /k _b	DN	v _{voll}				
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]	[%]	[mm]	[mm]	[m/s]				
Entwässerungsabschnitt 1 (S 84 Bau-km 0+000,000 bis 0+185,000, Radweg (Ableitung in vorh. Muldentrennstreifen))																																		
Straßenmulde																																		
Mulde	0+185,000	106,401	Mulde	0+000,000	106,175	185,00	1005	315	280	900	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,250	11,1				11,1	0,250	0,097	93,1	0,12	20,0	Mulde	0,23				
							Summe der Ableitung in vorh. Muldentrennstreifen													11,1	0,250	0,097												
Entwässerungsabschnitt 2 (S 84 Bau-km 0+530,000 bis 2+040,000, Elbgaustraße (RRB 1 mit Ableitung in den Langer Graben))																																		
Entwässerungsstrang RW2.101 bis RW2.321																																		
Mulde	0+580,000	105,905	Mulde	0+718,638	105,466	138,64	0	210	280	560	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,105	0,1				0,1	0,105	0,001	152,1	0,32	20,0	Mulde	0,38				
							Ableitung in RW2.321													0,1	0,105	0,001												
Entwässerungsstrang RW2.201 bis RW2.407																																		
Mulde	0+530,000	105,752	Mulde	0+690,000	104,981	160,00	1360	240	320	740	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,266	14,3				14,3	0,266	0,125	186,3	0,48	20,0	Mulde	0,46				
RW2.205	0+690,000	103,928	RW2.407	0+718,638	103,820	28,38	245	45	55	145	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,049	2,6	RW2.204 bis RW2.005	0,266	14,3	16,9	0,315	0,148	42,8	0,38	0,5	UP 250 + TP 150	0,87				
							Ableitung in RW2.407													16,9	0,315	0,148												
Entwässerungsstrang RW2.317 bis RW2.321 bzw. 2.407																																		
Mulde	0+935,000	106,340	Mulde	0+718,638	105,525	216,36	0	325	435	865	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,163	0,2				0,2	0,163	0,001	165,8	0,38	20,0	Mulde	0,41				
RW2.321	0+718,638	104,307	RW2.407	0+718,638	103,670	12,25	0	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,000	0,0	Mulde + Mulde	0,268	0,3	0,3	0,268	0,002	479,9	5,20	1,5	StB 400	3,82				
							Ableitung in RW2.407													0,3	0,268	0,002												
Entwässerungsstrang RW2.301 bis RW2.316 bzw. 2.407																																		
Mulde	2+000,000	107,680	Mulde (DL Einlauf)	1+120,000	105,550	880,00	10645	2400	9430	2400	0	114,4	0,9	300	150	300	110	2,488	-13,1				0,0	2,488	0,000	ca.1100	0,24	20,0	Mulde	0,33				
Mulde (DL Einlauf)	1+120,000	105,650	RW2.313	1+120,000	104,496	3,00	0	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,000	0,0	Mulde	2,488	0,0	0,0	2,488	0,000	610,0	38,47	1,5	StB 300	8,63				
RW2.313	1+120,000	104,496	RW2.314	1+066,500	104,389	53,50	120	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,012	1,2	DL Einlauf bis RW2.313	2,488	0,0	1,2	2,500	0,011	43,5	0,20	1,5	StB 300	0,62				
RW2.314	1+076,500	104,389	RW2.315	1+030,000	104,316	36,64	2790	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,279	28,7	RW2.204 bis RW2.005	2,500	1,2	30,0	2,779	0,262	93,4	0,20	1,5	StB 400	0,74				

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- keits- beiwert	Nenn- weite	Gesch- windig keit								
Schacht					Länge	Fahr- bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	Fahr- bahn (Stras- se, 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)	A			Q _{n=1}											A	A _{red}	Q _{Rohr}	J	k ₉₀ /k ₀	DN	v _{voll}	
von			nach																		l	A																A
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]								
Mulde (DL Einlauf)	1+030,000	105,350	RW2.315	1+030,000	104,316	3,00	2060	260	470	270	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,306	9,7				9,7	0,306	0,085	577,4	34,47	1,5	StB 300	8,17								
RW2.315	1+030,000	104,316	RW2.316	0+980,000	104,216	50,11	0	0	0	0	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,000	0,0	RW2.314 bis RW2.315 + DL Einlauf bis RW2.315	3,085	39,7	39,7	3,085	0,347	93,4	0,20	1,5	StB 400	0,74								
RW2.316	0+980,000	104,216	RW2.401	0+980,000	104,183	16,62	0	0	0	0	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,000	0,0	RW2.315 bis RW2.316	3,085	39,7	39,7	3,085	0,347	93,4	0,20	1,5	StB 400	0,74								
RW2.401	0+980,000	104,183	RW2.402	0+945,000	104,113	35,05	0	0	0	0	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,000	0,0	RW2.316 bis RW2.401	3,085	39,7	39,7	3,085	0,347	106,9	0,20	0,5	UP 400	0,85								
RW2.402	0+945,000	104,113	RW2.403	0+895,000	104,014	49,68	0	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,000	0,0	RW2.401 bis RW2.402	3,085	39,7	39,7	3,085	0,347	106,9	0,20	0,5	UP 400 + TP 150	0,85								
RW2.403	0+895,000	104,014	RW2.404	0+845,000	103,915	49,54	260	45	60	135	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,050	2,7	RW2.402 bis RW2.403	3,085	39,7	42,4	3,135	0,370	106,9	0,20	0,5	UP 400 + TP 150	0,85								
RW2.404	0+845,000	103,915	RW2.405	0+795,000	103,809	49,54	425	75	100	250	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,085	4,5	RW2.403 bis RW2.404	3,135	42,4	46,9	3,220	0,410	109,6	0,21	0,5	UP 400 + TP 150	0,87								
RW2.405	0+795,000	103,809	RW2.406	0+755,000	103,709	39,63	425	75	100	250	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,085	4,5	RW2.404b is RW2.405	3,220	46,9	51,4	3,305	0,449	119,8	0,25	0,5	UP 400 + TP 150	0,95								
RW2.406	0+755,000	103,709	RW2.407	0+718,638	103,620	36,03	340	60	80	200	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,068	3,6	RW2.405b is RW2.406	3,305	51,4	54,9	3,373	0,480	119,8	0,25	0,5	UP 400 + TP 150	0,95								

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- keits- bei- wert	Nenn- weite	Gesch- windig- keit																				
Schacht			Länge	Fahr- bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	Fahr- bahn (Stras- se, 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 _{15;n=1}	ψ	q _s	q _s	q _s	q _s	A	Q _{n=1}	von	A	Q _z	Q _{n=1}	A	A _{red}	Q _{Rohr}	J	k _{sz} /k _b	DN	v _{voll}																			
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]	[%]	[mm]	[mm]	[m/s]																				
RW2.407	0+718,638	103,570	RRB 1			30,93	310	55	70	180	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,062	3,3	RW2.406 bis RW2.407 + RW2.205 bis RW2.407 + RW2.321 bis RW	3,955	72,1	75,4	4,017	0,659	184,9	0,24	1,5	StB 500	0,94																				
Ableitung in RRB 1																					75,4	4,017	0,659																											
Summe maßgebende Fließzeit zum RRB 1 in min																					9,2																													
Entwässerungsabschnitt 3 (S 84 Bau-km 1+326,000 bis 1+690,000 (breitflächige Versickerung))																																																		
Straßenmulde																																																		
Mulde	1+690,000	106,380	Mulde	1+326,000	105,388	364,00	0	730	950	1840	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,352	-51,1				-51,1	0,352	-0,447	174,6	0,27	20,0	Mulde	0,35																				
Summe der breitflächigen Geländemuldenversickerung (kein Abfluss)																					-51,1	0,352	-0,447																											
Entwässerungsabschnitt 4 (S 84 Bau-km 2+085,000 bis 2+380,000 (breitflächige Versickerung))																																																		
Geländemulde zwischen S 84 und Wirtschaftsweg																																																		
Mulde	2+085,000	107,944	Mulde	2+169,500	107,340	84,50	0	190	170	420	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,078	-11,9				-11,9	0,078	-0,104	226,6	0,71	20,0	Mulde	0,56																				
Mulde	2+380,000	108,798	Mulde	2+169,500	107,340	210,50	0	475	740	945	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,216	-29,0				-29,0	0,216	-0,253	223,4	0,69	20,0	Mulde	0,55																				
Summe der breitflächigen Geländemuldenversickerung (kein Abfluss)																					-40,9	0,294	-0,358																											
Entwässerungsabschnitt 5 (S 84 Bau-km 2+380,000 bis 3+430,000, Ziegelweg, Mühlenweg, Geh-/Radweg (RRB 2 mit Ableitung in den zu verlegenden Kanal (ehemals Mühlenweg) bzw. in vorh. Kanal DN 800 der WAB im Ziegelweg))																																																		
Geländemulde zwischen S 84 und Wirtschaftsweg																																																		
Mulde	2+380,000	108,798	Mulde	2+560,000	107,819	180,00	0	405	1080	810	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,230	-26,4				-26,4	0,230	-0,231	197,6	0,54	20,0	Mulde	0,48																				
Mulde	2+670,000	108,371	Mulde	2+560,000	107,819	110,00	0	275	855	510	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,164	-17,6				-17,6	0,164	-0,154	190,1	0,50	20,0	Mulde	0,47																				
Summe der breitflächigen Geländemuldenversickerung (kein Abfluss)																					-44,0	0,394	-0,385																											
Geländemulde zwischen S 84 und Wirtschaftsweg																																																		
Mulde	2+670,000	108,798	Mulde	2+715,000	107,819	45,00	165	210	630	45	0	114,4	0,9	300	150	300	110	0,105	-5,3				-5,3	0,105	-0,046	197,6	2,18	20,0	Mulde	0,48																				
Summe der breitflächigen Geländemuldenversickerung (kein Abfluss)																					-5,3	0,105	-0,046																											

Hydraulische Berechnungen (Wassermengenermittlung) der Leitungen																														
Haltungsdaten						Einzugsgebiet							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- keits- beiwert	Nenn- weite	Gesch- windig- keit
Schacht			Länge	Fahr- bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	Regen- spende	Fahr- bahn (Stras- se, 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											l				A	A	A	A	A	r _{15;n=1}	ψ	q _s	q _s	q _s	q _s	A	Q _{n=1}	von	A
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]
Entwässerungsstrang RW5.001 bis RW5.201 bzw. RW5.103 (Ziegelweg)																														
RW5.001	0+325,250	108,430	RW5.002	0+280,000	108,216	45,25	1065	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,107	11,0				11,0	0,107	0,096	47,7	0,47	0,5	UP 250	0,97
RW5.002	0+280,000	108,216	RW5.003	0+240,000	107,880	40,01	695	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,070	7,2	RW5.001 bis RW5.002	0,107	11,0	18,1	0,176	0,158	64,1	0,84	0,5	UP 250	1,31
RW5.003	0+240,000	107,880	RW5.201	3+395,000	107,662	20,48	585	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,059	6,0	RW5.002 bis RW5.003	0,176	18,1	24,1	0,235	0,211	72,2	1,06	0,5	UP 250	1,47
RW5.201	3+395,000	107,662	RW5.103	3+395,000	107,496	17,25	0	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,000	0,0	RW5.003 bis RW5.201	0,235	24,1	24,1	0,235	0,211	96,0	0,96	1,5	StB 300	1,36
																				Ableitung in RW5.103			24,1	0,235	0,211					
Entwässerungsstrang RW5.405 bis RW5.207																														
RW5.405	2+975,000	106,570	RW5.207	3+005,000	106,420	30,01	720	790	630	630	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,277	7,2				7,2	0,277	0,063	27,3	0,50	0,5	UP 200 + TP 150	0,87
																				Ableitung in RW5.207			7,2	0,277	0,063					
Entwässerungsstrang RW5.304 bis RW5.308 bzw. RRB2.001																														
RW5.304	2+810,000	107,384	RW5.305	2+860,000	107,021	50,02	410	175	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,059	4,5				4,5	0,059	0,039	59,7	0,73	0,5	UP 250 + TP 150	1,22
RW5.305	2+860,000	107,021	RW5.306	2+910,000	106,778	50,00	575	100	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,068	6,1	RW5.304 bis RW5.305	0,059	4,5	10,5	0,126	0,092	48,8	0,49	0,5	UP 250 + TP 150	0,99
RW5.306	2+910,000	106,778	RW5.307	2+955,000	106,598	45,00	555	90	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,065	5,8	RW5.305 bis RW5.306	0,126	10,5	16,4	0,191	0,143	44,0	0,40	0,5	UP 250 + TP 150	0,90
RW5.307	2+955,000	106,598	RW5.308 (inkl. Zulauf RW 5.309)	2+975,000	106,518	20,01	335	60	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,040	3,5	RW5.306 bis RW5.307	0,191	16,4	19,9	0,230	0,174	44,0	0,40	0,5	UP 250 + TP 150	0,90

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- keits- beiw- ert	Nenn- weite	Gesch- windig- keit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Schacht					Länge	Fahr- bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	q _{15;n=1}		ψ	q _S	q _S	q _S	q _S	unbe- festigte Fläche (Gelände , Aus- gleichs- fläche)														A	Q _{n=1}				A	A _{red}	Q _{Rohr}	J	k ₉₀ /k _p	DN	v _{voll}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																		von	nach	l								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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- keits- beiw- ert	Nenn- weite	Gesch- windig- keit							
Schacht					Länge	Fahr- bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn- streifen, Mittel- streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig- ung)	Bösch- ung (Damm, Ein- schnitt)	unbe- festigte Fläche	Fahr- bahn (Stras- se, 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									l					A	A	A	A	A	$r_{15;n=1}$	ψ	q_s	q_s	q_s	A	$Q_{n=1}$	von	A	Q_z	$Q_{n=1}$	A	A_{red}	Q_{Rohr}	J	k_{90}/k_p
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]	[%]	[mm]	[mm]	[m/s]							
RW5.107	3+195,000	106,686	RW5.108	3+145,000	106,536	50,00	550	125	100	125	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,090	5,7	RW5.106 bis RW5.107 + RW5.503 bis RW5.107	1,201	103,3	109,0	1,291	0,952	131,4	0,30	0,5	UP 400 + TP 150	1,05							
RW5.108	3+145,000	106,536	RW5.109	3+095,000	106,386	50,00	550	125	100	125	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,090	5,7	RW5.107 bis RW5.108	1,291	109,0	114,6	1,381	1,002	131,4	0,30	0,5	UP 400 + TP 150	1,05							
RW5.109	3+095,000	106,386	RW5.110	3+045,000	106,246	50,00	550	125	100	150	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,093	5,7	RW5.108 bis RW5.109	1,381	114,6	120,3	1,474	1,052	126,9	0,28	0,5	UP 400 + TP 150	1,01							
RW5.110	3+045,000	106,246	RW5.111	3+005,000	106,113	40,00	480	100	80	130	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,079	5,0	RW5.109 bis RW5.110	1,474	120,3	125,3	1,553	1,095	137,9	0,33	0,5	UP 400 + TP 150	1,10							
							Ableitung in RW5.111																							125,3	1,553	1,095					
Entwässerungsstrang RRB2.001 bis RW5.111 und RW5.207 bis RRB2.002																																					
RRB2.001	2+975,000	106,206	RW5.111	3+005,000	106,113	30,16	1340	825	2080	120	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,437	7,8	RW5.308 bis RRB2.001	0,230	19,9	27,7	0,667	0,242	116,5	0,31	1,5	StB 400	0,93							
RW5.111	3+005,000	106,113	RW5.207	3+005,000	106,089	14,10	0	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,000	0,0	RRB2.001 bis RW5.111 + RW5.110 bis RW5.111	2,219	153,0	153,0	2,219	1,337	251,7	0,17	1,5	StB 600	0,89							
RW5.207	3+005,000	106,089	RRB2				0	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,000	0,0	RW5.111 bis RW5.207 + RW5.405 bis RW5.207	2,496	160,2	160,2	2,496	1,400	251,7	0,17	1,5	StB 600	0,89							
							Ableitung ins RRB 2																							160,2	2,496	1,400					
							Summe maßgebende Fließzeit zum RRB 2 in min																							7,8							

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-keits-bei-wert	Nenn-weite	Gesch-windig-keit
Schacht			Länge	Fahr-bahn (Strasse , Wege, Gewege befest. Fläche)	Bankett, Trenn-streifen, Mittel-streifen	Mulde (tw. mit Leitung und Befestig-ung)	Bösch-ung (Damm, Ein-schnitt)	unbe-festigte Fläche	Fahr-bahn (Stras-se, 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	$r_{15;n=1}$	ψ	q_s	q_s	q_s	q_s	A	$Q_{n=1}$	von	A	Q_z	$Q_{n=1}$	A	A_{red}	Q_{Rohr}	J	k_{sf}/k_p	DN	v_{voll}
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]	[%]	[mm]	[mm]	[m/s]
Entwässerungsabschnitt 6 (Ziegelweg, Zufahrt Rail One (Anschluss der Straßenabläufe an den vorh. Kanal DN 800 (WAB Cowsig) im Ziegelweg gemäß Bestand))																														
vorh. Kanal	0+195,000		vorh. Kanal	0+000,000		195,00	1950	30	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,198	20,1				20,1	0,198	0,176				vorh. B DN 800	
RW6.001	0+130,000	107,623	RW6.005	0+035,000	105,813	132,33	1415	0	0	0	0	114,4	0,9	100	150	100	110	0,142	14,6				14,6	0,142	0,127	82,2	1,37	1,50	UP 250 + (TP 150)	1,67
							Anschluss der Straßenabläufe und Zulaufleitung an den vorh. DN 800 (WAB Cowsig) im Ziegelweg gemäß Bestand														34,7	0,340	0,303							