

Vergleich Oberflächenabfluss (Regen) Bestand - Neubau

Bauvorhaben: B 96 - Ausbau nördlich Zittau
1. Bauabschnitt

Ausgangsdaten

Ortschaften: Zittau u. Mittelherwigsdorf

Regenspende (Basis): r15(n=1) 113,90 l/s*ha

Sonstige Regenspenden	r15(n=0,33)	Faktor	1,52	172,70 l/s*ha
	r15(n=0,2)	Faktor	1,78	203,10 l/s*ha
	r15(n=0,1)	Faktor	2,23	254,00 l/s*ha
	r10(n=0,2)	Faktor	2,25	256,50 l/s*ha

Regenhäufigkeit (n)	Entwässerung von Straßen über	
	Mulden, Seitengräben oder Rohrleitungen	1,00
	Rohrleitungen bei Mittelstreifenentwässerung	0,33
	Straßentiefpunkte	0,20
	Sickermulden	1,00
	Trogstrecken mit Straßentiefpunkt	0,10

Abflussbeiwerte (Spitzenabfluss)	Metall- und Schieferdächer	0,95	0,9
	Gewöhnliche Dachziegel und Dachpappe	0,90	
	Fahrbahnen	0,90	
	Sonstige befestigte horizontale Flächen (je nach Art der Befestigung)	0,60	0,9
	Unbewachsene Felsböschungen aus gering geklüfteten Felsgestein	0,80	

Sonstige Werte für Straßen- und Geländeflächen

Asphalt	0,9	
Fugenloser Beton	0,9	
Pflaster mit dichten Fugen	0,75	
Pflaster mit offenen Fugen	0,5	
Fester Kiesbelag	0,6	
Lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	0,3	
Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine	0,25	
Rasengittersteine	0,15	
Böschungen, Bankette, Gräben (je nach Bodenart)	0,3	0,5
unbefestigte Horizontalflächen	0,1	0,3

nach Abstimmung mit Unterer Wasserbehörde

Ackerflächen	0,15	0,20
--------------	------	------

Versickerungsraten	Geländeflächen (Bankett, Damm- und Einschnitt- Böschungen)	100,00 l/s*ha
	Rasenmulden	150,00 l/s*ha

Vergleich Abflussbeiwert / Versickerung

Geländefl	113,90 l/s*ha	-100,00 l/s*ha	13,9 l/s*ha
entspricht Abflussbeiwert			0,122
			(analog Garten- u. Wiesenflächen)

Zulage Geländeflächen mit Versickerung für Ackerflächen als Teilflächen

Ackerfl.	113,90 l/s*ha	0,18 (Mittel)	20,5 l/s*h
Geländefl.	113,90 l/s*ha	-100,00 l/s*ha	13,90 l/s*ha
Zulage Teilflächen als Acker			6,6 l/s*ha

Anmerkung: Die gelb markierten Teilflächen sind Flächen, die nicht über die Straßenentwässerung des o.g. Bauvorhabens gefasst und zur Vorflut abgeleitet werden (z.B. Ableitung in angrenzendes Gelände etc.)

Minus-Werte beim Abfluss in Mulden und Gräben werden vernachlässigt

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 1A B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	2.683,00	3.867,21	1.184,21	27,62	39,81	12,19
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.683,00	3.867,21	1.184,21	27,62	39,81	12,19
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	332,59	332,59	0,00	3,38	3,38
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	332,59	332,59	0,00	3,38	3,38
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	6.139,20	5.032,89	-1.106,31	10,43	8,08	-2,35
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6.139,20	5.032,89	-1.106,31	10,43	8,08	-2,35
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	712,28	992,10	279,82	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	712,28	992,10	279,82	0,00	0,00	0,00
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	6.500,00	6.500,00	0,00	12,46	12,46	0,00
Einzelzufluss				0,00	0,00	0,00
	6.500,00	6.500,00	0,00	12,46	12,46	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	9.534,48	10.224,79	690,31			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	0,00	0,00	0,00			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	9.534,48	10.224,79	690,31			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	6.500,00	6.500,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				38,05	51,27	13,22
Sonderzufluss				12,46	12,46	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 1A				50,51	63,73	13,22
seitlicher Zufluss aus Gebiet						
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				50,51	63,73	13,22
Abfluss über Gelände etc.				0,00	0,00	0,00

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 1B B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	974,88	738,85	-236,03	10,03	7,63	-2,40
Abfluss ins Gelände etc.	94,48	179,79	85,31	0,97	1,85	0,88
	1.069,36	918,64	-150,72	11,00	9,48	-1,52
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	750,35	1.137,98	387,63	6,16	11,71	5,55
Abfluss ins Gelände etc.	411,25	774,34	363,09	3,06	7,46	4,40
	1.161,60	1.912,32	750,72	9,22	19,17	9,95
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	2.419,05	1.224,55	-1.194,50	4,23	1,87	-2,37
Abfluss ins Gelände etc.	530,78	1.036,84	506,06	0,76	1,63	0,87
	2.949,83	2.261,39	-688,44	4,99	3,49	-1,50
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	650,91	98,30	-552,61	0,00	0,02	0,02
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	650,91	98,30	-552,61	0,00	0,02	0,02
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einzelzufluss				5,00	5,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	4.795,19	3.199,68	-1.595,51			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	1.036,51	1.990,97	954,46			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	5.831,70	5.190,65	-641,05			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	0,00	0,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				20,42	21,23	0,81
Sonderzufluss				5,00	5,00	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 1B				25,42	26,23	0,81
seitlicher Zufluss aus Gebiet						
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				25,42	26,23	0,81
Abfluss über Gelände etc.						
				4,79	10,94	6,15

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 2A B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	3.673,75	7.647,75	3.974,00	37,83	78,78	40,95
Abfluss ins Gelände etc.	410,51	379,93	-30,58	4,22	3,92	-0,30
	4.084,26	8.027,68	3.943,42	42,05	82,70	40,65
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	385,38	809,39	424,01	3,64	8,05	4,41
Abfluss ins Gelände etc.	139,25	214,58	75,33	1,38	2,16	0,78
	524,63	1.023,97	499,34	5,02	10,21	5,19
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	265,20	265,20	0,00	2,74	2,74	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265,20	265,20	0,00	2,74	2,74	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	9.691,66	6.707,20	-2.984,46	17,64	12,18	-5,46
Abfluss ins Gelände etc.	205,08	266,46	61,38	0,30	0,39	0,09
	9.896,74	6.973,66	-2.923,08	17,94	12,57	-5,37
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	452,76	1.579,53	1.126,77	0,00	0,75	0,75
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	452,76	1.579,53	1.126,77	0,00	0,75	0,75
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	80.000,00	80.000,00	0,00	164,74	164,74	0,00
Einzelzufluss				0,00	0,00	0,00
	80.000,00	80.000,00	0,00	164,74	164,74	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	14.468,75	17.009,07	2.540,32			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	754,84	860,97	106,13			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	15.223,59	17.870,04	2.646,45			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	80.000,00	80.000,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				61,85	102,50	40,65
Sonderzufluss				164,74	164,74	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 2A				226,59	267,24	40,65
seitlicher Zufluss aus Gebiet 2C (ohne RW-Rückhaltung)				81,37	77,44	-3,93
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				307,96	344,68	36,72
RW-Rückhaltung im Gebiet 2A + 2C		-47,60 l/s			297,08	-10,88
Abfluss über Gelände etc.				5,90	6,47	0,57

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 2B B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	962,95	0,00	-962,95	9,91	0,00	-9,91
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	962,95	0,00	-962,95	9,91	0,00	-9,91
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	502,20	502,20	0,00	5,13	5,13
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	502,20	502,20	0,00	5,13	5,13
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	5.186,07	4.329,67	-856,40	9,62	7,14	-2,48
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.186,07	4.329,67	-856,40	9,62	7,14	-2,48
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	45,75	447,61	401,86	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45,75	447,61	401,86	0,00	0,00	0,00
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	7.000,00	7.000,00	0,00	14,41	14,41	0,00
Einzelzufluss						0,00
	7.000,00	7.000,00	0,00	14,41	14,41	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	6.194,77	5.279,48	-915,29			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	0,00	0,00	0,00			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	6.194,77	5.279,48	-915,29			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	7.000,00	7.000,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				19,53	12,27	-7,26
Sonderzufluss				14,41	14,41	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 2B				33,94	26,68	-7,26
seitlicher Zufluss aus Gebiet						
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				33,94	26,68	-7,26
Abfluss über Gelände etc.				0,00	0,00	0,00

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 2C B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	1.988,08	736,19	-1.251,89	20,47	7,58	-12,89
Abfluss ins Gelände etc.	282,62	810,99	528,37	2,91	8,35	5,44
	2.270,70	1.547,18	-723,52	23,38	15,93	-7,45
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	566,14	3.162,15	2.596,01	5,09	28,73	23,64
Abfluss ins Gelände etc.	59,93	147,63	87,70	0,50	1,41	0,91
	626,07	3.309,78	2.683,71	5,59	30,14	24,55
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	220,70	220,70	0,00	2,27	2,27	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	220,70	220,70	0,00	2,27	2,27	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	12.052,67	5.375,55	-6.677,12	23,83	9,15	-14,68
Abfluss ins Gelände etc.	1.617,32	2.563,47	946,15	2,94	4,52	1,58
	13.669,99	7.939,02	-5.730,97	26,77	13,67	-13,10
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	6,75	825,85	819,10	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,75	825,85	819,10	0,00	0,00	0,00
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	12.000,00	12.000,00	0,00	24,71	24,71	0,00
Einzelzufluss				5,00	5,00	0,00
	12.000,00	12.000,00	0,00	29,71	29,71	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	14.834,34	10.320,44	-4.513,90			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	1.959,87	3.522,09	1.562,22			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	16.794,21	13.842,53	-2.951,68			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	12.000,00	12.000,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				51,66	47,73	-3,93
Sonderzufluss				29,71	29,71	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 2C				81,37	77,44	-3,93
seitlicher Zufluss aus Gebiet						
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				81,37	77,44	-3,93
RW-Rückhaltung im Gebiet 2C		-9,55 l/s			67,89	-13,48
Abfluss über Gelände etc.				6,35	14,28	7,93

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 3A B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	719,19	819,95	100,76	7,41	8,42	1,01
Abfluss ins Gelände etc.	205,62	111,05	-94,57	2,12	1,14	-0,98
	924,81	931,00	6,19	9,53	9,56	0,03
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	454,33	739,04	284,71	4,43	7,54	3,11
Abfluss ins Gelände etc.	28,03	75,43	47,40	0,26	0,71	0,45
	482,36	814,47	332,11	4,69	8,25	3,56
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	236,07	236,07	0,00	2,42	2,42	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	62,22	62,22	0,00	0,64	0,64	0,00
	298,29	298,29	0,00	3,06	3,06	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	291,06	62,18	-228,88	0,42	0,08	-0,34
Abfluss ins Gelände etc.	187,35	138,23	-49,12	0,27	0,19	-0,08
	478,41	200,41	-278,00	0,69	0,27	-0,42
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einzelzufluss				0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	1.700,65	1.857,24	156,59			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	483,22	386,93	-96,29			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	2.183,87	2.244,17	60,30			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	0,00	0,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				14,68	18,46	3,78
Sonderzufluss				0,00	0,00	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 3A				14,68	18,46	3,78
seitlicher Zufluss aus Gebiet						
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				14,68	18,46	3,78
Abfluss über Gelände etc.				3,29	2,68	-0,61

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet 3B	B 96 rechts in Richtung Zittau					
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	1.311,56	911,52	-400,04	13,51	9,37	-4,14
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.311,56	911,52	-400,04	13,51	9,37	-4,14
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	383,94	676,32	292,38	3,72	6,22	2,50
Abfluss ins Gelände etc.	66,37	884,19	817,82	0,55	1,49	0,94
	450,31	1.560,51	1.110,20	4,27	7,71	3,44
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	226,17	221,30	-4,87	2,33	2,28	-0,05
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	226,17	221,30	-4,87	2,33	2,28	-0,05
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	2.677,75	303,69	-2.374,06	4,24	0,44	-3,80
Abfluss ins Gelände etc.	1.293,12	583,18	-709,94	2,53	0,83	-1,70
	3.970,87	886,87	-3.084,00	6,77	1,27	-5,50
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	154,84	39,89	-114,95	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154,84	39,89	-114,95	0,00	0,00	0,00
<u>Sonderzufluss</u>						
RRB BA 2				0,00	10,00	10,00
Einzelzufluss				1,50	1,50	0,00
	0,00	0,00	0,00	1,50	11,50	10,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	4.754,26	2.152,72	-2.601,54			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	1.359,49	1.467,37	107,88			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	6.113,75	3.620,09	-2.493,66			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	0,00	0,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				23,80	18,31	-5,49
Sonderzufluss				1,50	11,50	10,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet 3B				25,30	29,81	4,51
seitlicher Zufluss aus Gebiet 3A				14,68	18,46	3,78
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				39,98	48,27	8,29
Abfluss über Gelände etc.				3,08	2,32	-0,76

Bezeichnung	Einzugsfläche			Abflussmenge		
	Bestand [m²]	Neu [m²]	Differenz [m²]	Bestand [l/s]	Neu [l/s]	Differenz [l/s]
Entwässerungsgebiet BR B 96 rechts in Richtung Zittau						
<u>Fahrbahn</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	548,03	544,37	-3,66	5,64	5,59	-0,05
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	548,03	544,37	-3,66	5,64	5,59	-0,05
<u>Nebenflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	396,75	394,75	-2,00	4,09	4,06	-0,03
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	396,75	394,75	-2,00	4,09	4,06	-0,03
<u>Bauwerke</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Geländeflächen</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Mulden</u>						
Zufluss Straßenentwässerung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfluss ins Gelände etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<u>Sonderzufluss</u>						
Fläche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einzelzufluss				0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fläche - Zufluss Straßenentwässerung	944,78	939,12	-5,66			
Fläche - Abfluss außerh. Straßenentw.	0,00	0,00	0,00			
Summe - Fläche Entwässerungsgebiet	944,78	939,12	-5,66			
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	0,00	0,00	0,00			
Zufluss Straßenentwässerung						
Entwässerungsgebiet				9,73	9,65	-0,08
Sonderzufluss				0,00	0,00	0,00
Summe Zufluss Straßenentw. - Gebiet BR				9,73	9,65	-0,08
seitlicher Zufluss aus Gebiet						
Summe Zufluss Straßenentw. - gesamt				9,73	9,65	-0,08
Abfluss über Gelände etc.				0,00	0,00	0,00

aufgestellt: Frank Knobloch
Bearbeiter
Tel.: (03583) 7748-12
Fax: (03583) 7748-33
E-Mail: frankknobloch@bauplanung-aiz.de