

Ermittlung Oberflächenabfluss (Regen) - Bestand

Bauvorhaben: B 96 - Ausbau nördlich Zittau
1. Bauabschnitt

Ausgangsdaten

Ortschaften: Zittau u. Mittelherwigsdorf

Regenspende (Basis): r15(n=1) 114,4 l/s*ha

Sonstige Regenspenden	r15(n=0,33)	Faktor	1,5165	173,5 l/s*ha
	r15(n=0,2)	Faktor	1,783	204 l/s*ha
	r15(n=0,1)	Faktor	2,23	255,1 l/s*ha
	r10(n=0,2)	Faktor	2,252	257,6 l/s*ha

Regenhäufigkeit (n)	Entwässerung von Straßen über	
	Mulden, Seitengräben oder Rohrleitungen	1
	Rohrleitungen bei Mittelstreifenentwässerung	0,33
	Straßentiefpunkte	0,2
	Sickermulden	1
Trogstrecken mit Straßentiefpunkt	0,1	

Abflussbeiwerte (Spitzenabfluss)	Metall- und Schieferdächer	0,95 bis	0,9
	Gewöhnliche Dachziegel und Dachpappe	0,9	
	Fahrbahnen	0,9	
	Sonstige befestigte horizontale Flächen (je nach Art der Befestigung)	0,6 bis	0,9
	Unbewachsene Felsböschungen aus gering geklüfteten Felsgestein	0,8	

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, Schotterrassen	0,3	
Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine	0,25	
Rasengittersteine	0,15	
Böschungen, Bankette, Gräben (je nach Bodenart)	0,3 bis	0,5
unbefestigte Horizontalfächen	0,1 bis	0,3
Grünflächen (abhängig von Geländeneigung)	0,1 bis	0,2
<u>nach Abstimmung mit Unterer Wasserbehörde</u>		
Ackerflächen	0,15 bis	0,2

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

Vergleich Abflussbeiwert / Versickerung

Geländeflächen	114,4 l/s*ha	-100 l/s*ha	14,4 l/s*ha	
entspricht Abflussbeiwert			0,126	(analog Garten- und Wiesenflächen)

Zulage Geländeflächen mit Versickerung für Ackerflächen als Teilflächen

Ackerflächen	114,4 l/s*ha	0,18 (Mittel)	20,59 l/s*ha
Geländeflächen	114,4 l/s*ha	-100 l/s*ha	14,4 l/s*ha
Zulage Teilflächen als Acker			6,19 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.)

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 1A B 96 rechts in Richtung Zittau											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_01A_FB001	2.093,30			2.093,30	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	21,55	B96 re
EB_01A_FB002	108,25			108,25	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,11	Anschl. Wirtschaftsweg
EB_01A_FB003	481,45			481,45	r15(1)	114,4		0,9	Beton	4,96	Anschl. Wirtschaftsweg
				2.683,00	m²					27,62	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		2.683,00	m²					27,62	l/s
<u>Geländeflächen</u>											
EB_01A_GF001	5.011,84	EB_01A_MU001	-606,88	4.404,96	r15(1)	114,4	-100			6,34	B96 re Feldschl > Wirt
EB_01A_AC001	2.590,38					6,19				1,60	Zulage Acker
EB_01A_GF002	1.538,18	EB_01A_MU001	-105,40	1.432,78	r15(1)	114,4	-100			2,06	B96 re Wirtsch > BA
EB_01A_GF003	301,46			301,46	r15(1)	114,4	-100			0,43	Garten Feldschlößchen
				6.139,20	m²					10,43	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		6.139,20	m²					10,43	l/s
<u>Mulden</u>											
EB_01A_MU001	606,88			606,88	r15(1)	114,4	-150			-2,16	B96 re Feldschl > Wirt
EB_01A_MU002	105,40			105,40	r15(1)	114,4	-150			-0,38	B96 re Wirtsch > BA
				712,28	m²					-2,54	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		712,28	m²					0,00	l/s
=> Minus-Wert wird vernachlässigt											
<u>Sonderzufluss zur Straßenentwässerung aus angrenzender Topografie (geschätzt)</u>											
Sond_1A_Fe	6.500,00			6.500,00	r15(1)	114,4	-100			9,36	Wiesen/Felder (anteilig)

Anteil Acker	5.000,00		6,19	3,10 Zulage Acker
		<hr/>		<hr/>
		6.500,00 m ²		12,46 l/s
				- Ansatz wie Planung

Auswertung - Entwässerungsgebiet 1A

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	9.534,48 m ²	
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	<hr/> 0,00 m ²	
Summe Entwässerungsgebiet	9.534,48 m ²	
Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	6.500,00 m ²	
Zufluss zur Straßenentwässerung		
Entwässerungsgebiet		38,05 l/s
Sonderzufluss		<hr/> 12,46 l/s
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 1A		50,51 l/s
Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung		0,00 l/s

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 1A entlang Nordostseite B96 über Straßengraben und RW-Kanalisation in Richtung Zittau

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 1B B 96 links in Richtung Zittau											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_01B_FB001	24,45			24,45	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,25	B96 - Anschl. Kirsch
EB_01B_FB002	74,14			74,14	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,76	Anschl. Kirsch - Umfahrt
EB_01B_FB003	94,48			94,48	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,97	Anschl. Kirschallee - BE
EB_01B_FB004	876,29			876,29	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	9,02	B96 - süd Umfahrt - BA
				1.069,36	m²					11,00	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		974,88	m²					10,03	l/s
<u>Nebenflächen</u>											
EB_01B_NF001	21,13			21,13	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,15	Umfahrt - Anschl. Kirsch
EB_01B_NF002	278,73			278,73	r15(1)	114,4		0,6	SD	1,91	Umfahrt - Ostseite
EB_01B_NF003	387,85			387,85	r15(1)	114,4		0,6	SD	2,66	Umfahrt - Anschl. B96
EB_01B_NF004	38,65			38,65	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,27	Umfahrt - Anschl. Weg 1
EB_01B_NF005	27,11			27,11	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,19	Umfahrt - Anschl. Weg 2
EB_01B_NF006	34,58			34,58	r15(1)	114,4		0,8	Asph/SD	0,32	Zufahrt Watzd. - An B96
EB_01B_NF007	22,20			22,20	r15(1)	114,4		0,8	Pflaster	0,20	Zufahrt Watzd. - Gehw
EB_01B_NF008	83,32			83,32	r15(1)	114,4		0,8	Pflaster	0,76	Zufahrt Watzd. - Fahrb
EB_01B_NF009	201,27			201,27	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	2,07	B96 - Gehw. BA - Watz
EB_01B_NF010	66,76			66,76	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,69	Zufahrt Gewerbe - Ansch
				1.161,60	m²					9,22	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		750,35	m²					6,16	l/s

Geländeflächen

EB_01B_GF001	1.263,88	EB_01B_MU001	-179,09	1.084,79	r15(1)	114,4	-100	1,56 B96 - Feldschl - Kirsch	
EB_01B_AC001	957,34					6,19		0,59 Zulage Acker	
EB_01B_GF002	405,15	EB_01B_MU002	-48,68	356,47	r15(1)	114,4	-100	0,51 B96 - Insel Umfahrt	
EB_01B_GF003	999,02	EB_01B_MU003	-423,14	575,88	r15(1)	114,4	-100	0,83 B96 - Umfahrt - Zuf Watz	
EB_01B_GF004	401,91			401,91	r15(1)	114,4	-100	0,58 Kirschallee - Nordseite	
EB_01B_AC004	252,84					6,19		0,16 Zulage Acker	
EB_01B_GF005	139,92			139,92	r15(1)	114,4	-100	0,20 Umfahrt - Insel	
EB_01B_GF006	153,74			153,74	r15(1)	114,4	-100	0,22 Kirsch Süd - Umfahrt Ost	
EB_01B_GF007	40,68			40,68	r15(1)	114,4	-100	0,06 Umfahrt - zw. Weg 1 u 2	
EB_01B_GF008	54,87			54,87	r15(1)	114,4	-100	0,08 Umfahrt - südlich Weg 2	
EB_01B_GF009	100,58			100,58	r15(1)	114,4	-100	0,14 B96 - Zuf Watz - Zuf Gew	
EB_01B_GF010	40,99			40,99	r15(1)	114,4	-100	0,06 B96 - Zuf Gewerbe - BA	
				2.949,83	m ²				4,99 l/s
davon Zufluss Straßenentw.				2.419,05	m ²				4,23 l/s

Mulden

EB_01B_MU001	179,09		179,09	r15(1)	114,4	-150	-0,64	B96 - Feldschl - Kirsch
EB_01B_MU002	48,68		48,68	r15(1)	114,4	-150	-0,17	B96 - Insel Umfahrt
EB_01B_MU003	423,14		<u>423,14</u>	r15(1)	114,4	-150	<u>-1,51</u>	B96 - Umfahrt - Zuf Watz
			650,91	m ²			-2,32	l/s
	davon Zufluss Straßenentw.		650,91	m ²			0,00	l/s
							= > Minus-Wert wird vernachlässigt	

= > Minus-Wert wird vernachlässigt

Sonderzufluss aus angrenzender Topografie / Bebauung (geschätzt)

Sond_1B_Be

5,00 Trinkwasser + Watzd.-H
5,00 l/s
- Ansatz wie Planung

Auswertung - Entwässerungsgebiet 1B

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	4.795,19 m²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	<u>1.036,51 m²</u>
Summe Entwässerungsgebiet	5.831,70 m²

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet) 0,00 m²

Zufluss zur Straßenentwässerung

Entwässerungsgebiet	20,42 l/s
Sonderzufluss	<u>5,00 l/s</u>
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 1B	25,42 l/s

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung 4,79 l/s

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 1B entlang Südwestseite B96 über Straßengraben und RW-Kanalisation in Richtung Zittau

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 2A B 96 rechts in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_02A_FB001	1.379,73			1.379,73	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	14,21	B96 - Feldschl > Str d P
EB_02A_FB002	409,63			409,63	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	4,22	Str d Pioniere - Süd
EB_02A_FB003	74,85			74,85	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,77	Str d Pio - BE + Nord
EB_02A_FB004	17,60			17,60	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,18	Str d Pioniere - Zuf 17
EB_02A_FB005	42,20			42,20	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,43	Str d Pio - Einm Süd B96
EB_02A_FB006	1.642,55			1.642,55	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	16,91	B96 - Str d Pio - Friedhof
EB_02A_FB007	54,70			54,70	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,56	B96 - süd Kirch - Halte
EB_02A_FB008	105,44			105,44	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,09	B96 - Halte - süd Haupt
EB_02A_FB009	37,94			37,94	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,39	B96 - Hauptstr Süd
EB_02A_FB010	110,03			110,03	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,13	Hauptstr - Südseite - BE
EB_02A_FB011	42,99			42,99	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,44	B96 - Hauptstr Nord
EB_02A_FB012	90,00			90,00	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,93	Hauptstr - Nordseite - BE
EB_02A_FB013	76,60			76,60	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,79	B96 nördl Hauptstr - BW1
				4.084,26	m²					42,05	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		3.673,75	m²					37,83	l/s

Nebenflächen

EB_02A_NF001	10,39			10,39	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,11	B96 - Zufahrt Feldschl
EB_02A_NF002	10,03			10,03	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,10	B96 - Zufahrt Garage
EB_02A_NF003	17,33			17,33	r15(1)	114,4		0,65	RaGi	0,13	Zufahrt Garage nörd FS
EB_02A_NF004	4,12			4,12	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,04	Str d P - Weg süd BE
EB_02A_NF005	14,76			14,76	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,15	Str d P - Anschl Weg BE

Bauvorhaben:

B 96 - Ausbau nördlich Zittau, 1. Bauabschnitt

U 18.4_1

Unterlage Regenmenge - Bestand

EB_02A_NF006	18,21	18,21	r15(1)	114,4	0,9	Asphalt	0,19 Str d P - Parkbucht Nr 17
EB_02A_NF007	37,30	37,30	r15(1)	114,4	0,8	Pflaster	0,34 Parkbucht Nr 17
EB_02A_NF008	36,27	36,27	r15(1)	114,4	0,9	Asphalt	0,37 B96 - Zufahrt Nr 17
EB_02A_NF009	24,88	24,88	r15(1)	114,4	0,9	Asphalt	0,26 Zufahrt Nr 17
EB_02A_NF010	30,87	30,87	r15(1)	114,4	0,8	Pflaster	0,28 B96 - Gerinne östl Fried
EB_02A_NF011	31,78	31,78	r15(1)	114,4	0,8	Pflaster	0,29 B96 - östlich Friedhof
EB_02A_NF012	16,43	16,43	r15(1)	114,4	0,8	Pflaster	0,15 B96 - Nebenfl Zuf Friedh
EB_02A_NF013	37,58	37,58	r15(1)	114,4	0,9	Asphalt	0,39 Zufahrt Friedhof
EB_02A_NF014	19,15	19,15	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,19 B96 - Gehweg zu FGU
EB_02A_NF015	52,02	52,02	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,51 B96 - Gehweg Haltestelle
EB_02A_NF016	37,69	37,69	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,37 Hauptstr - Gehweg Süd
EB_02A_NF017	7,18	7,18	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,07 Hauptstr - Randstr Nord
EB_02A_NF018	7,37	7,37	r15(1)	114,4	0,9	Beton	0,08 Hauptstr - Mauer Nord
EB_02A_NF019	9,73	9,73	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,09 B96 - Geh n Haupt N
EB_02A_NF020	58,05	58,05	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,56 B96 - Gehweg - BW1
EB_02A_NF021	43,49	43,49	r15(1)	114,4	0,7	Pflaster/SD	0,35 Hof Feldschlößchen
		524,63 m²					5,02 l/s
davon Zufluss Straßenentw.		385,38 m²					3,64 l/s

Bauwerke

EB_02A_BW001	16,53	16,53	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,17 Nebengebäude Feldschl.
EB_02A_BW002	8,15	8,15	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,08 Mauer Friedhof
EB_02A_BW003	10,06	10,06	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,10 Mauer Friedhof
EB_02A_BW004	2,26	2,26	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,02 Mauer Friedhof
EB_02A_BW005	2,58	2,58	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,03 Mauer Friedhof
EB_02A_BW006	43,24	43,24	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,45 Gebäude Friedhof
EB_02A_BW007	91,78	91,78	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,94 Gebäude b. Haltestelle
EB_02A_BW008	49,02	49,02	r15(1)	114,4	0,9	Dachziegel	0,50 Geb. Feldschlößchen
EB_02A_BW009	19,04	19,04	r15(1)	114,4	0,95	Kunststoff	0,21 Car-Port Feldschl.
EB_02A_BW010	22,54	22,54	r15(1)	114,4	0,95	Metall	0,24 Garage nördl. Feldschl.

				265,20 m²			2,74 l/s	
davon Zufluss Straßenentw.				265,20 m²			2,74 l/s	
<u>Geländeflächen</u>								
EB_02A_GF001	37,64			37,64	r15(1)	114,4	-100	0,05 B96 - vor Feldschlöss
EB_02A_GF002	15,67			15,67	r15(1)	114,4	-100	0,02 B96 - Zuf Feld - Zuf Gar
EB_02A_GF003	3.693,46	EB_02A_MU001	-177,62	3.871,08	r15(1)	114,4	-100	5,57 B96 - n Feld - Str d Pio
EB_02A_AC003	2.537,46					6,19		1,57 Zulage Acker
EB_02A_GF004	3.720,25			3.720,25	r15(1)	114,4	-100	5,36 Str d Pioniere - Südseite
EB_02A_AC004	3.437,26					6,19		2,13 Zulage Acker
EB_02A_GF005	60,57			60,57	r15(1)	114,4	-100	0,09 Str d P - BE - Nr 17 w
EB_02A_GF006	15,84			15,84	r15(1)	114,4	-100	0,02 Str d P - Nr 17 - Park
EB_02A_GF007	14,50			14,50	r15(1)	114,4	-100	0,02 Str d P - Nr 17 - Zufahrt
EB_02A_GF008	15,33			15,33	r15(1)	114,4	-100	0,02 Str d P - Nr 17 - An B96
EB_02A_GF009	169,51	EB_02A_MU002	-84,31	253,82	r15(1)	114,4	-100	0,37 B96 - Nr 17 - süd Zufahrt
EB_02A_GF010	1.462,29	EB_02A_MU003+4	-190,83	1.653,12	r15(1)	114,4	-100	2,38 B96 - Nr 17 - süd Fried
EB_02A_GF011	29,53			29,53	r15(1)	114,4	-100	0,04 B96 - Streifen hin Rinne
EB_02A_GF012	64,88			64,88	r15(1)	114,4	-100	0,09 B96 - Streifen vor Rinne
EB_02A_GF013	48,62			48,62	r15(1)	114,4	-100	0,07 B 96 - Haltest - Haupt
EB_02A_GF014	24,20			24,20	r15(1)	114,4	-100	0,03 Hauptstr - Südseite
EB_02A_GF015	24,62			24,62	r15(1)	114,4	-100	0,04 Hauptstr - Nordseite
EB_02A_GF016	47,07			47,07	r15(1)	114,4	-100	0,07 B96 - DB vor BW1
				9.896,74 m²			17,94 l/s	
davon Zufluss Straßenentw.				9.691,66 m²			17,64 l/s	

Mulden

EB_02A_MU001	177,62			177,62	r15(1)	114,4	-150	-0,63 B96 - n Feld - Str d Pio
EB_02A_MU002	84,31			84,31	r15(1)	114,4	-150	-0,30 B96 - Nr 17 - süd Zufahrt
EB_02A_MU003	36,30			36,30	r15(1)	114,4	-150	-0,13 B96 - nördlich Nr 17
EB_02A_MU004	154,53			154,53	r15(1)	114,4	-150	-0,55 B96 - südlich Friedhof

Bauvorhaben:
B 96 - Ausbau nördlich Zittau, 1. Bauabschnitt

U 18.4_1
Unterlage Regenmenge - Bestand

452,76 m²
davon Zufluss Straßenentw. 452,76 m²

-1,61 l/s
0,00 l/s
=> Minus-Wert wird vernachlässigt

Sonderzufluss aus angrenzender Topografie (lt. Abstimmung mit Unterer Wasserbehörde)

Sond_2A_Fe	80.000,00 (8 ha)	80.000,00	r15(1)	114,4	0,18	Acker	164,74	Felder von Feldschl.
		80.000,00 m ²					164,74 l/s	- Ansatz wie Planung

Auswertung - Entwässerungsgebiet 2A

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	14.468,75 m ²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	754,84 m ²
Summe Entwässerungsgebiet	15.223,59 m ²

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	80.000,00 m ²
--	--------------------------

Zufluss zur Straßenentwässerung	
Entwässerungsgebiet	61,85 l/s
Sonderzufluss	164,74 l/s
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 2A	226,59 l/s

seitlicher Zufluss zur Straßenentwässerung aus Gebiet 2C	81,37 l/s
--	------------------

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung	5,90 l/s
---	----------

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 2A entlang Ostseite B96 über Straßengraben und RW-Kanalisation in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)
Übernahme Anteil Straßenentwässerung aus Gebiet 2C in Ortslage Mittelherwigsdorf
Einleitung Regenwasser in den Rietschbach bei Brückenbauwerk 1 (Oberstromseite)

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 2B B 96 links in Richtung S 139											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_02B_FB001	502,62			502,62	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	5,17	B96 - Feldschl - S139
EB_02B_FB002	460,33			460,33	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	4,74	S139 - Südseite
				962,95	m²					9,91	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		962,95	m²					9,91	l/s
<u>Geländeflächen</u>											
EB_02B_GF001	3.416,49	EB_02B_MU001	-45,75	3.462,24	r15(1)	114,4	-100			4,99	B96 - Feldschl - S139
EB_02B_AC001	2.497,56					6,19				1,55	Zulage Acker
EB_02B_GF002	1.723,83			1.723,83	r15(1)	114,4	-100			2,48	S139 - Südseite
EB_02B_AC002	977,00					6,19				0,60	Zulage Acker
				5.186,07	m²					9,62	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		5.186,07	m²					9,62	l/s
<u>Mulden</u>											
EB_02B_MU001	45,75			45,75	r15(1)	114,4	-150			-0,16	B96 - östlich Feldschl
				45,75	m²					-0,16	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		45,75	m²					0,00	l/s
=> Minus-Wert wird vernachlässigt											
<u>Sonderzufluss aus angrenzender Topografie (geschätzt)</u>											
Sond_2B_Fe	7.000,00			7.000,00	r15(1)	114,4		0,18	Acker	14,41	Felder (anteilig)

7.000,00 m²

14,41 l/s
- Ansatz wie Planung

Auswertung - Entwässerungsgebiet 2B

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	6.194,77 m²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	<u>0,00 m²</u>
Summe Entwässerungsgebiet	6.194,77 m²

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet) 7.000,00 m²

Zufluss zur Straßenentwässerung

Entwässerungsgebiet	19,53 l/s
Sonderzufluss	<u>14,41 l/s</u>
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 2B	33,94 l/s

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung 0,00 l/s

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 2B entlang Südwestseite S139 über Straßengraben in Richtung Mittelherwigsdorf
Weiterleitung bei angrenzenden FFH-Gebiet vor Ortslage Mittelherwigsdorf in Richtung Mandau (außerhalb Baufeld)

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 2C B 96 links in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_02C_FB001	1.328,44			1.328,44	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	13,68	B96 - S139 - süd Fried
EB_02C_FB002	76,88			76,88	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,79	B96 - Anschl S 139
EB_02C_FB003	82,57			82,57	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,85	S139 - Einm - Zuf Feld
EB_02C_FB004	200,05			200,05	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	2,06	S139 - Zuf Feld - BE
EB_02C_FB005	300,89			300,89	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	3,10	B96 - Kirchsteg - BW1
EB_02C_FB006	172,82			172,82	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,78	B96 - Anschl Kirchsteg
EB_02C_FB007	109,05			109,05	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,12	Kirchsteg - BE
				2.270,70 m²						23,38 l/s	
		davon Zufluss Straßenentw.		1.988,08 m²						20,47 l/s	
<u>Nebenflächen</u>											
EB_02C_NF001	41,22			41,22	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,28	S139 - Zufahrt Feld
EB_02C_NF002	25,35			25,35	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,17	B96 - Zufahrt Feld
EB_02C_NF003	105,73			105,73	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,09	Kirchsteg - Parkplatz
EB_02C_NF004	24,24			24,24	r15(1)	114,4		0,7	Asphalt/SD	0,19	Kirchsteg - Zuf Gütchen
EB_02C_NF005	2,82			2,82	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,03	Kirchsteg - Hof Gütchen
EB_02C_NF006	11,89			11,89	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,08	Kirchsteg - Zuf Garage
EB_02C_NF007	296,94			296,94	r15(1)	114,4		0,8	Pflaster	2,72	B96 - Gehweg Gütchen
EB_02C_NF008	38,02			38,02	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,26	B96 - Zufahrt Gütchen
EB_02C_NF009	58,88			58,88	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,57	B96 - Gehweg - BW 1
EB_02C_NF010	14,74			14,74	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,14	B96 - Zufahrt Nr 4

EB_02C_NF011	6,24	6,24	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,06	Gehweg Treppe - BW1
		626,07 m ²					5,59 l/s	
	davon Zufluss Straßenentw.	566,14 m ²					5,09 l/s	

Bauwerke

EB_02C_BW_001	220,70	220,70	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	2,27	Zum Gütchen
		220,70 m ²					2,27 l/s	
	davon Zufluss Straßenentw.	220,70 m ²					2,27 l/s	

Geländeflächen

EB_02C_GF001	1.568,78	1.568,78	r15(1)	114,4	-100		2,26	S139 - Nordseite
EB_02C_AC001	1.000,60			6,19			0,62	Zulage Acker
EB_02C_GF002	7.825,34	7.825,34	r15(1)	114,4	-100		11,27	B96 - S39 - Kirchsteg
EB_02C_AC002	6.683,73			6,19			4,14	Zulage Acker
EB_02C_GF003	4.210,57	EB_02C_MU001	-6,75	4.217,32	r15(1)	114,4	-100	6,07 Kirchsteg - Südseite
EB_02C_AC003	3.780,46			6,19			2,34	Zulage Acker
EB_02C_GF004	3,42	3,42	r15(1)	114,4	-100		0,00	Kirchsteg - Gütchen SW
EB_02C_GF005	8,43	8,43	r15(1)	114,4	-100		0,01	Kirchsteg - Gütchen
EB_02C_GF006	1,68	1,68	r15(1)	114,4	-100		0,00	Kirchsteg - Zuf Gütchen
EB_02C_GF007	13,49	13,49	r15(1)	114,4	-100		0,02	Kirchsteg - Zuf Garage
EB_02C_GF008	12,90	12,90	r15(1)	114,4	-100		0,02	Kirchsteg - n Zuf Garage
EB_02C_GF009	1,58	1,58	r15(1)	114,4	-100		0,00	nördlich Gütchen
EB_02C_GF010	17,05	17,05	r15(1)	114,4	-100		0,02	Haus Nr. 6
		13.669,99 m ²					26,77 l/s	
	davon Zufluss Straßenentw.	12.052,67 m ²					23,83 l/s	

Mulden

EB_02C_MU001	6,75	6,75	r15(1)	114,4	-150		-0,02	B96 - Quer Verrohrung
		6,75 m ²					-0,02 l/s	
	davon Zufluss Straßenentw.	6,75 m ²					0,00 l/s	

Sonderzufluss aus angrenzender Topografie / Bebauung (geschätzt)

Sond_2C_Fe	12.000,00	12.000,00	r15(1)	114,4	0,18	Acker	24,71 Felder (anteilig)
Sond_2C_Be							5,00 Bebauung
		<u>12.000,00</u>					<u>29,71 l/s</u>
							- Ansatz wie Planung

Auswertung - Entwässerungsgebiet 2C

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	14.834,34 m²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	<u>1.959,87 m²</u>
Summe Entwässerungsgebiet	16.794,21 m²

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet)	12.000,00 m²
--	--------------

Zufluss zur Straßenentwässerung

Entwässerungsgebiet	51,66 l/s
Sonderzufluss	<u>29,71 l/s</u>
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 2C	81,37 l/s

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung	6,35 l/s
---	----------

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 2C entlang Westseite B96 über Straßengraben und RW-Kanal in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)
Weiterleitung in Mittelherwigsdorf in Richtung RW-Kanal Entwässerungsgebiet 2A

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 3A B 96 rechts (BE) in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_03A_FB001	225,89			225,89	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	2,33	B96 - BW1 - Alte Land
EB_03A_FB002	49,72			49,72	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,51	B96 - Alte Landstr
EB_03A_FB003	119,39			119,39	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,23	Alte Landstraße
EB_03A_FB004	1,80			1,80	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,02	Alte Landstr - Gerinne
EB_03A_FB005	352,13			352,13	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	3,63	B96 - Alte Land - Siedl
EB_03A_FB006	21,00			21,00	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,22	B96 - Siedlung
EB_03A_FB007	12,36			12,36	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,13	B96 - Anschl Siedlung
EB_03A_FB008	1,35			1,35	r15(1)	114,4		0,8	Pflaster	0,01	Siedlung
EB_03A_FB009	141,17			141,17	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	1,45	B96 - N-Wechsel BA2
				924,81	m²					9,53	l/s
				719,19	m²					7,41	l/s
											davon Zufluss Straßenentw.
<u>Nebenflächen</u>											
EB_03A_NF001	119,45			119,45	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	1,16	B96 - Gehw BW1 - Alte
EB_03A_NF002	6,74			6,74	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,05	B96 - Weg z Alten Land
EB_03A_NF003	5,04			5,04	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,05	B96 - Zugang Nr 11
EB_03A_NF004	11,10			11,10	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,11	B96 - Garage Nr 11
EB_03A_NF005	16,25			16,25	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,16	Alte Landstraße - Süd
EB_03A_NF006	176,60			176,60	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	1,72	B96 - Alte Land - Siedl
EB_03A_NF007	42,48			42,48	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,41	B96 - Zufahrt Nr 9
EB_03A_NF008	5,18			5,18	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,05	B96 - Zugang Nr 7

Bauvorhaben:

B 96 - Ausbau nördlich Zittau, 1. Bauabschnitt

U 18.4_1

Unterlage Regenmenge - Bestand

EB_03A_NF009	10,74	10,74	r15(1)	114,4	0,85	Pfl/PI	0,10 B96 - Zugang Nr 5
EB_03A_NF010	10,87	10,87	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,11 B96 - Zufahrt Nr 5
EB_03A_NF011	4,68	4,68	r15(1)	114,4	0,85	Pflaster	0,05 B96 - Zugang Nr 3
EB_03A_NF012	9,46	9,46	r15(1)	114,4	0,6	SD	0,06 B96 - Zufahrt Nr 3
EB_03A_NF013	63,77	63,77	r15(1)	114,4	0,9	Pflaster	0,66 B96 - Gehweg n Siedl
		482,36 m ²					4,69 l/s
	davon Zufluss Straßenentw.	454,33 m ²					4,43 l/s

Bauwerke

EB_03A_BW001	62,22	62,22	r15(1)	114,4	0,9	Pappdach	0,64 Garage Nr 11 -> Gel
EB_03A_BW002	50,98	50,98	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,52 Haus Nr 9
EB_03A_BW003	28,22	28,22	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,29 Haus Nr 7
EB_03A_BW004	41,99	41,99	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,43 Haus Nr 5
EB_03A_BW005	3,62	3,62	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,04 Vorhaus Nr 3
EB_03A_BW006	35,22	35,22	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,36 Haus Nr 3
EB_03A_BW007	63,14	63,14	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,65 Haus Nr 1 - BA2
EB_03A_BW008	12,90	12,90	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	0,13 Schuppen Nr 1 - BA2
		298,29 m ²					3,06 l/s
	davon Zufluss Straßenentw.	236,07 m ²					2,42 l/s

Geländeflächen

EB_03A_GF001	28,74	28,74	r15(1)	114,4	-100		0,04 B96 - DB BW1 - Weg
EB_03A_GF002	51,77	51,77	r15(1)	114,4	-100		0,07 B96 - Nr 11 - Zugang
EB_03A_GF003	74,68	74,68	r15(1)	114,4	-100		0,11 B96 - Nr 11 - Garage
EB_03A_GF004	3,93	3,93	r15(1)	114,4	-100		0,01 Alte Land - Zuf Garage
EB_03A_GF005	5,11	5,11	r15(1)	114,4	-100		0,01 Alte Landstr - Süd - BE
EB_03A_GF006	23,12	23,12	r15(1)	114,4	-100		0,03 Alte Landstr - Nord
EB_03A_GF007	57,19	57,19	r15(1)	114,4	-100		0,08 B96 - Nr 9 - Zufahrt
EB_03A_GF008	2,71	2,71	r15(1)	114,4	-100		0,00 B96 - Nr 9 - Beet Süd
EB_03A_GF009	67,54	67,54	r15(1)	114,4	-100		0,10 B96 - Nr 7 - Zugang

Bauvorhaben:

B 96 - Ausbau nördlich Zittau, 1. Bauabschnitt

U 18.4_1

Unterlage Regenmenge - Bestand

EB_03A_GF010	30,04	30,04	r15(1)	114,4	-100	0,04 B96 - Nr 5 - Zugang
EB_03A_GF011	15,87	15,87	r15(1)	114,4	-100	0,02 B96 - Nr 5 - Zufahrt
EB_03A_GF012	32,90	32,90	r15(1)	114,4	-100	0,05 B96 - Nr 3 - Zugang
EB_03A_GF013	19,42	19,42	r15(1)	114,4	-100	0,03 B96 - Nr 3 - Zufahrt
EB_03A_GF014	11,08	11,08	r15(1)	114,4	-100	0,02 B96 - Nr 3 - Siedlung
EB_03A_GF015	3,93	3,93	r15(1)	114,4	-100	0,01 Siedlung - An Süd
EB_03A_GF016	50,38	50,38	r15(1)	114,4	-100	0,07 B96 - Nr 1 - Schuppen
		478,41 m ²				0,69 l/s
	davon Zufluss Straßenentw.	291,06 m ²				0,42 l/s

Auswertung - Entwässerungsgebiet 3A

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	1.700,65 m ²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	483,22 m ²
Summe Entwässerungsgebiet	2.183,87 m ²

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet) 0,00 m²

Zufluss zur Straßenentwässerung

Entwässerungsgebiet	14,68 l/s
Sonderzufluss	0,00 l/s
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 3A	14,68 l/s

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung 3,29 l/s

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 3A entlang Ostseite B96 über RW-Kanal in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)
Weiterleitung in Mittelherwigsdorf in Richtung RW-Kanal Entwässerungsgebiet 3B vor BW 1

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet 3B B 96 links (BE) in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_03B_FB001	678,47			678,47	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	6,99	B96 - BW1 - Feldweg
EB_03B_FB002	33,87			33,87	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,35	B96 - Feldweg (BA 2)
EB_03B_FB003	599,22			599,22	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	6,17	B96 - BA 2
				1.311,56 m²						13,51 l/s	
		davon Zufluss Straßenentw.		1.311,56 m²						13,51 l/s	
<u>Nebenflächen</u>											
EB_03B_NF001	114,37			114,37	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	1,11	B96 - GW BW1 - Halte
EB_03B_NF002	19,53			19,53	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,20	B96 - Zufahrt Schule
EB_03B_NF003	5,38			5,38	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,05	B96 - Gehwegüberfahrt
EB_03B_NF004	9,79			9,79	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,10	B96 - Gehwegüb/Weg
EB_03B_NF005	10,48			10,48	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,10	B96 - Zufahrt Gehöft
EB_03B_NF006	36,36			36,36	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,25	Anschluss Hof
EB_03B_NF007	37,41			37,41	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,39	B96 - Randstreifen
EB_03B_NF008	80,16			80,16	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,78	B96 - Anschl Scheune
EB_03B_NF009	13,96			13,96	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,10	B96 - Zufahrt Garage
EB_03B_NF010	61,78			61,78	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	0,64	B96 - Randstreifen
EB_03B_NF011	26,55			26,55	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,26	B96 - Gerinne
EB_03B_NF012	18,03			18,03	r15(1)	114,4		0,85	Pflaster	0,18	B96 - Anschl Feldweg
EB_03B_NF013	16,51			16,51	r15(1)	114,4		0,6	SD	0,11	Anschluss Feldweg
				450,31 m²						4,27 l/s	

davon Zufluss Straßenentw. 383,94 m² 3,72 l/s

Bauwerke

EB_03B_BW001	17,64	17,64	r15(1)	114,4	0,9	Pappdach	0,18	Fahrgastunterstand
EB_03B_BW002	208,53	208,53	r15(1)	114,4	0,9	Ziegeldach	2,15	Nebengebäude Nr 2
		226,17 m ²					2,33 l/s	
		davon Zufluss Straßenentw. 226,17 m ²					2,33 l/s	

Geländeflächen

EB_03B_GF001	57,16	57,16	r15(1)	114,4	-100		0,08	B96 - BW1 - Zuf Schule
EB_03B_GF002	92,03	92,03	r15(1)	114,4	-100		0,13	B96 - Zuf Schule - Zuf Ge
EB_03B_GF003	58,06	58,06	r15(1)	114,4	-100	50/50	0,08	B96 - Zuf Ge - Zuf 1 Sch
EB_03B_GF004	34,47	34,47	r15(1)	114,4	-100		0,05	B96 - Zuf 1 Sch - Zuf 2
EB_03B_GF005	39,91	39,91	r15(1)	114,4	-100		0,06	B96 - Zuf 2 Sch - Zuf Ga
EB_03B_GF006	131,01	131,01	r15(1)	114,4	-100		0,19	B96 - Zuf Gar - Zuf Feld
EB_03B_GF007	342,70	342,70	r15(1)	114,4	-100		0,49	B96 - Str-Rand n Feldw
EB_03B_GF008	704,95	704,95	r15(1)	114,4		0,18 Acker 50/50	1,45	Geländeanschluss 1
EB_03B_GF009	262,80	262,80	r15(1)	114,4		0,18 Acker	0,54	B96 - Str-Rand b Q RW
EB_03B_GF010	1.330,51	EB_03B_MU001 -154,84 1.485,35	r15(1)	114,4	-100		2,14	Geländeanschluss 2
EB_03B_GF011	762,43	762,43	r15(1)	114,4	-100		1,10	Feldweg - RRB Südseite
EB_02C_AC001	739,93			6,19			0,46	Zulage Acker
		3.970,87 m ²					6,77 l/s	
		davon Zufluss Straßenentw. 2.677,75 m ²					4,24 l/s	

Mulden

EB_03B_MU001	154,84	154,84	r15(1)	114,4	-150		-0,55	Mulde west RRH BA2
		154,84 m ²					-0,55 l/s	
		davon Zufluss Straßenentw. 154,84 m ²					0,00 l/s	

= > Minus-Wert wird vernachlässigt

Sonderzufluss aus angrenzender Topografie / Bebauung (geschätzt)

Sond_3B_Be

1,50 alte Entwässerung (ant)
1,50 l/s
- Ansatz wie Planung

Auswertung - Entwässerungsgebiet 3B

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	4.754,26 m²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	<u>1.359,49 m²</u>
Summe Entwässerungsgebiet	6.113,75 m²

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet) 0,00 m²

Zufluss zur Straßenentwässerung

Entwässerungsgebiet	23,80 l/s
Sonderzufluss	<u>1,50 l/s</u>
Summe Zufluss Straßenentwässerung - Gebiet 3B	25,30 l/s

seitlicher Zufluss zur Straßenentwässerung aus Gebiet 3A **14,68 l/s**

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung 3,08 l/s

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung Gebiet 3B entlang Ostseite B96 über RW-Kanal in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)
Übernahme Anteil Straßenentwässerung aus Gebiet 3A in Ortslage Mittelherwigsdorf unmittelbar nördlich BW 1
Einleitung Regenwasser in den Rietschebach bei Brückenbauwerk 1 (Unterstromseite)

Teilfläche Nummer	Fläche [m²]	Abzugsfläche Nummer	Fläche [m²]	Fläche red. [m²]	Basis	Regen- spende [l/s*ha]	Abzug Versicke- rung [l/s*ha]	Abfluss- beiwert	Art der Befestigung	Abfluss- menge [l/s]	Anmerkung
Entwässerungsgebiet BR Brückenbauwerk 1 in Mittelherwigsdorf											
<u>Fahrbahn</u>											
EB_BR_FB001	272,97			272,97	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	2,81	Fb re
EB_BR_FB002	275,06			275,06	r15(1)	114,4		0,9	Asphalt	2,83	Fb li
				548,03	m²					5,64	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		548,03	m²					5,64	l/s
<u>Nebenflächen</u>											
EB_BR_NF001	257,20			257,20	r15(1)	114,4		0,9	Beton	2,65	Gehw re
EB_BR_NF002	139,55			139,55	r15(1)	114,4		0,9	Beton	1,44	Gehw li
				396,75	m²					4,09	l/s
		davon Zufluss Straßenentw.		396,75	m²					4,09	l/s

Anmerkung: Bemessungsregen r15(1) nur für Übersicht - Bemessung der Brückenabläufe (Bestand) mit r10(0,2) entfällt.

Auswertung - Entwässerungsgebiet Brückenbauwerk 1

Fläche E-Gebiet - Zufluss Straßenentwässerung	944,78 m²
Fläche E-Gebiet - Entwässerung außerhalb Straßenentw	0,00 m²
Summe Entwässerungsgebiet	<u>944,78 m²</u>

Fläche Sonderzufluss (außerhalb Baugebiet) 0,00 m²

Zufluss zur Straßenentwässerung	
Entwässerungsgebiet	9,73 l/s
Sonderzufluss	<u>0,00 l/s</u>
Summe Zufluss Straßenentwässerung BW 1	9,73 l/s

Abfluss über Gelände etc. außerhalb Straßenentwässerung 0,00 l/s

Anmerkung: Ableitung Straßenentwässerung BW 1 in Mittelherwigsdorf (BW 1) direkt in den Rietschebach

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