

Zufluss - RW-Rückhaltung Ackerflächen

Bauvorhaben: B 96 - Ausbau nördlich Zittau
1. Bauabschnitt

Baubereich: Zittau und Mittelherwigsdorf

Teilgebiet: Südöstlich Mittelherwigsdorf

Basisdaten:

Grundlage für Bemessungsregenspende

KOSTRA DWD 2010	Zeile	74
	Spalte	55

Bemessungsregen Abfluss (Basis ohne Reduzierung)

R(15 min)	T = 1	n = 1	114,4 l/s*ha
------------	-------	-------	--------------

Bemessungsregen Zufluss (Speicherraum)

R(5 min)	T = 5	n = 0,2	350,3 l/s*ha
R(10 min)	T = 5	n = 0,2	251,4 l/s*ha
R(15 min)	T = 5	n = 0,2	201,8 l/s*ha
R(20 min)	T = 5	n = 0,2	170,4 l/s*ha
R(30 min)	T = 5	n = 0,2	131,6 l/s*ha
R(45 min)	T = 5	n = 0,2	99,7 l/s*ha
R(60 min)	T = 5	n = 0,2	81 l/s*ha
R(90 min)	T = 5	n = 0,2	59,1 l/s*ha
R(120 min)	T = 5	n = 0,2	47,3 l/s*ha

Abflussbeiwerte der berechneten Flächen

Asphalt	0,9
Acker	0,18
Wiese	0,15
Damm RRH	0,4
Grünfl. Str	0,126
Zulage Acker (zu Grünfl Str)	0,054

Bezeichnung	Fläche in m²	Anteil in %	Abfluss- beiwert	Zuflussmenge zur Regenwasserrückhaltung für T = 5 / n = 0,2 über Bemessungsregenzeit								
				R(5 min) in Liter	R(10 min) in Liter	R(15 min) in Liter	R(20 min) in Liter	R(30 min) in Liter	R(45 min) in Liter	R(60 min) in Liter	R(90 min) in Liter	R(120 min) in Liter

Entwässerungsgebiet 2A

B 96 rechts in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)

Regenwasserrückhaltung Straße der Pioniere - Speicher 1

02A_GF006	295,02	100,00	0,126	390,6	560,7	675,1	760,1	880,5	1.000,6	1.084,0	1.186,3	1.265,9
02A_GF009	361,47	100,00	0,126	478,6	687,0	827,2	931,3	1.078,9	1.226,0	1.328,1	1.453,5	1.551,1
02A_GF038	475,67	100,00	0,126	629,9	904,1	1.088,5	1.225,5	1.419,7	1.613,4	1.747,7	1.912,7	2.041,1
02A_AC038	265,21	100,00	0,054	150,5	216,0	260,1	292,8	339,2	385,5	417,6	457,1	487,7
02A_GF039	313,75	100,00	0,126	415,4	596,3	718,0	808,4	936,4	1.064,2	1.152,8	1.261,6	1.346,3
02A_AC039	171,27	100,00	0,054	97,2	139,5	168,0	189,1	219,1	249,0	269,7	295,2	315,0
02A_GF040	567,79	100,00	0,126	751,8	1.079,1	1.299,3	1.462,9	1.694,7	1.925,8	2.086,2	2.283,2	2.436,4
02A_AC040	310,09	100,00	0,054	176,0	252,6	304,1	342,4	396,7	450,8	488,3	534,4	570,3
02A_GF041	473,30	100,00	0,15	746,1	1.070,9	1.289,4	1.451,7	1.681,7	1.911,1	2.070,2	2.265,7	2.417,8
02A_AC041	135,56	100,00	0,18	256,4	368,1	443,2	498,9	578,0	656,8	711,5	778,7	831,0
02A_GF042	22,16	100,00	0,4	93,2	133,7	161,0	181,3	210,0	238,6	258,5	282,9	301,9

Bezeichnung	Fläche in m²	Anteil in %	Abfluss- beiwert	Zuflussmenge zur Regenwasserrückhaltung für T = 5 / n = 0,2 über Bemessungsregenzeit								
				R(5 min) in Liter	R(10 min) in Liter	R(15 min) in Liter	R(20 min) in Liter	R(30 min) in Liter	R(45 min) in Liter	R(60 min) in Liter	R(90 min) in Liter	R(120 min) in Liter
02A_FE	80.000,00	39,00	0,18	59.018,5	84.711,7	101.997,8	114.836,0	133.031,8	151.177,1	163.762,6	179.229,0	191.258,5
Summe			Liter	63.204,2	90.719,7	109.231,7	122.980,4	142.466,7	161.898,9	175.377,2	191.940,3	204.823,0
			m³	63,204	90,72	109,232	122,98	142,467	161,899	175,377	191,94	204,823

Regenwasserrückhaltung Straße der Pioniere - Speicher 2

02A_GF043	358,87	100,00	0,15	565,7	812,0	977,7	1.100,7	1.275,1	1.449,1	1.569,7	1.717,9	1.833,3
02A_AC043	131,15	100,00	0,18	248,1	356,1	428,8	482,7	559,2	635,5	688,4	753,4	804,0
02A_GF044	22,16	100,00	0,4	93,2	133,7	161,0	181,3	210,0	238,6	258,5	282,9	301,9
02A_FE	80.000,00	33,00	0,18	49.938,8	71.679,2	86.305,8	97.168,9	112.565,4	127.919,1	138.568,3	151.655,3	161.834,1
Summe			Liter	50.845,8	72.981,0	87.873,3	98.933,6	114.609,7	130.242,3	141.084,9	154.409,5	164.773,3
			m³	50,846	72,981	87,873	98,934	114,61	130,242	141,085	154,41	164,773

Regenwasserrückhaltung Straße der Pioniere - Speicher 3

02A_GF045	331,87	100,00	0,15	523,1	750,9	904,1	1.017,9	1.179,2	1.340,0	1.451,6	1.588,7	1.695,3
02A_AC045	103,96	100,00	0,18	196,7	282,3	339,9	382,6	443,3	503,7	545,7	597,2	637,3
02A_FE	80.000,00	28,00	0,18	42.372,3	60.818,7	73.229,2	82.446,3	95.510,0	108.537,4	117.573,1	128.677,2	137.313,8
Summe			Liter	43.092,1	61.851,9	74.473,2	83.846,8	97.132,5	110.381,1	119.570,4	130.863,1	139.646,4
			m³	43,092	61,852	74,473	83,847	97,133	110,381	119,57	130,863	139,646

Bezeichnung	Fläche in m²	Anteil in %	Abfluss- beiwert	Zuflussmenge zur Regenwasserrückhaltung für T = 5 / n = 0,2 über Bemessungsregenzeit								
				R(5 min) in Liter	R(10 min) in Liter	R(15 min) in Liter	R(20 min) in Liter	R(30 min) in Liter	R(45 min) in Liter	R(60 min) in Liter	R(90 min) in Liter	R(120 min) in Liter
Entwässerungsgebiet 2C				B 96 links in Richtung Mittelherwigsdorf (BW 1)								
Regenwasserhaltung südlich Parkplatz												
02C_NF007	19,34	50,00	0,9	91,5	131,3	158,1	178,0	206,2	234,3	253,8	277,7	296,4
02C_GF006	863,86	100,00	0,126	1.143,9	1.641,8	1.976,9	2.225,7	2.578,4	2.930,0	3.174,0	3.473,7	3.706,9
02C_GF007	41,96	50,00	0,126	27,8	39,9	48,0	54,1	62,6	71,2	77,1	84,4	90,0
02C_GF008	162,92	100,00	0,126	215,7	309,6	372,8	419,8	486,3	552,6	598,6	655,1	699,1
02C_GF011	326,29	100,00	0,15	514,3	738,3	888,9	1.000,8	1.159,4	1.317,5	1.427,2	1.562,0	1.666,8
02C_GF031	1.280,60	100,00	0,18	2.422,4	3.477,0	4.186,5	4.713,4	5.460,3	6.205,0	6.721,6	7.356,4	7.850,2
02C_GF032	166,39	100,00	0,18	314,7	451,8	544,0	612,4	709,5	806,2	873,3	955,8	1.020,0
02C_Fe01	7.000,00	100,00	0,18	13.241,3	19.005,8	22.884,1	25.764,5	29.846,9	33.917,9	36.741,6	40.211,6	42.910,6
Summe			Liter	17.971,6	25.795,5	31.059,3	34.968,7	40.509,6	46.034,7	49.867,2	54.576,7	58.240,0
			m³	17,972	25,796	31,059	34,969	40,51	46,035	49,867	54,577	58,24

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