

EZG 07

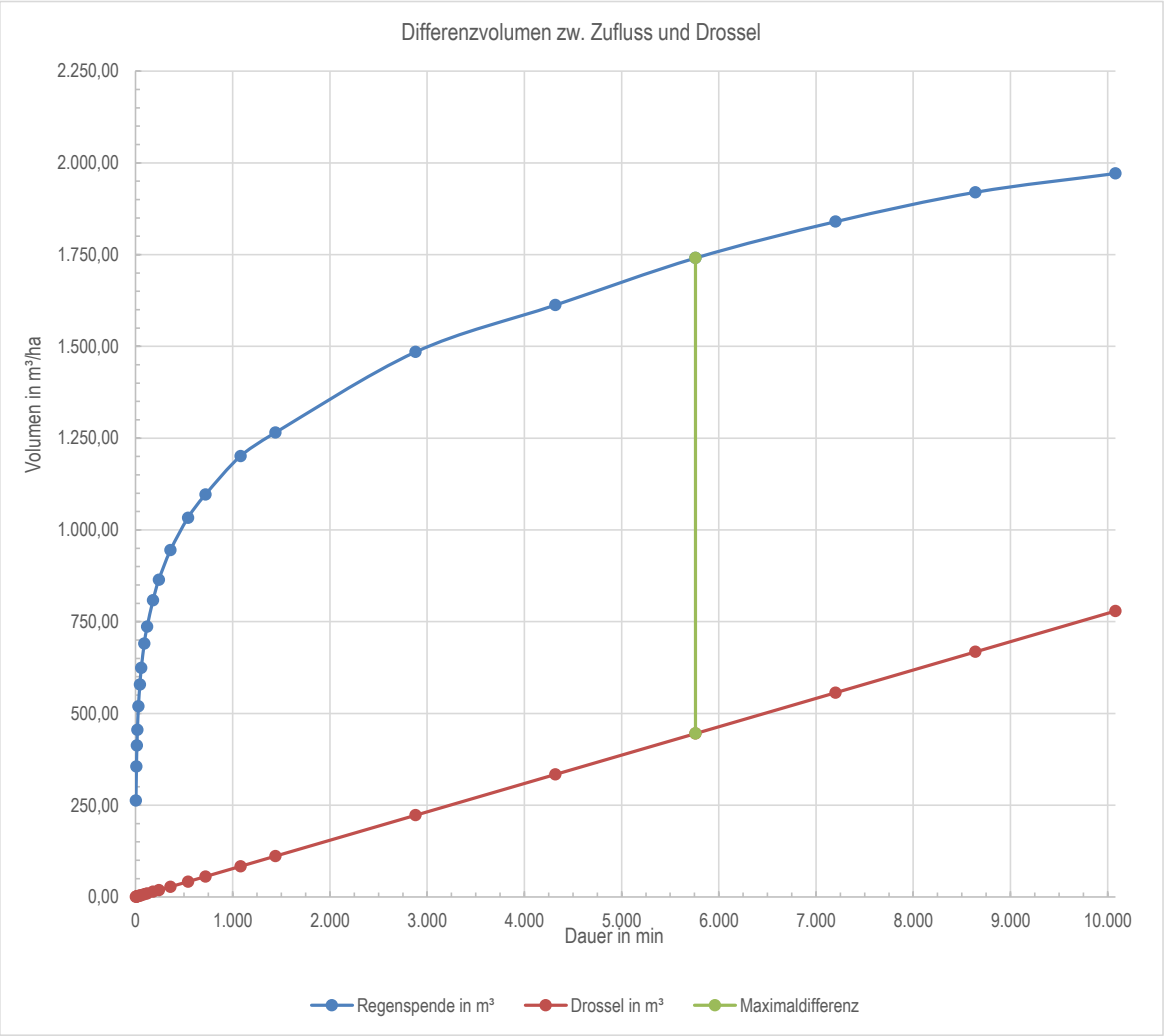
Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>	Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 07	2.869,56			Fläche 1 - Dach		0,30	860,87	0	0	0%	100%	0,2	1,00	860,87	30,65	30,65
				Fläche 1 - Nebenanlagen		0,15	430,43	50	1% - 4%				0,72	309,91	11,03	41,68
				Fläche 1 - Restfläche		-	1.578,26	0	< 1%				0,31	489,26	17,42	59,10
	4.280,62			Fläche 2 - Dach		0,30	1.284,19	0	0		100%	0,2	1,00	1.284,19	45,72	104,83
				Fläche 2 - Nebenanlagen		0,15	642,09	50	1% - 4%				0,72	462,31	16,46	121,29
				Fläche 2 - Restfläche		-	2.354,34	0	< 1%				0,31	729,85	25,99	147,27
	3.330,88			Fläche 6 - Dach		0,30	999,26	0	0		100%	0,2	1,00	999,26	35,58	182,85
				Fläche 6 - Nebenanlagen		0,15	499,63	50	1% - 4%				0,72	359,74	12,81	195,66
				Fläche 6 - Restfläche		-	1.831,98	0	< 1%				0,31	567,92	20,22	215,88
	1.681,34			Teil Planstr. C			0,00						0,00	0,00	0,00	215,88
		10,95		Bankett	1,40	12,79%	214,97	0	< 1%				0,31	66,64	2,37	218,25
		10,95		Fußgänger	2,30	21,00%	353,16	50	1% - 4%				0,72	254,27	9,05	227,30
		10,95		Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00						0,00	0,00	0,00	227,30
		10,95		Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	22,83%	383,87	40	1% - 4%				0,66	253,35	9,02	236,32
		10,95		Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	43,38%	729,35	100	1% - 4%				0,97	707,47	25,19	261,51
	955,86			Teil Planstr. D		1,00	955,86	20	1% - 4%				0,56	535,28	19,06	280,57
	16.131,85			Grünflächen		1,00	16.131,85	0	< 1%				0,31	5.000,87	178,05	458,62
	29.250,11						29.250,11						0,44	12.881,18		458,62

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	29.250,11
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,44
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	12.881,18
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	1,29
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_Z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			1.295,50

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3/ha$
5	596,70	14	262,87	0,39	262,48	224,15
10	390,00	18	355,68	0,77	354,90	303,07
15	296,70	20	412,76	1,16	411,60	351,49
20	243,30	21	455,06	1,55	453,51	387,28
30	182,20	23	519,62	2,32	517,30	441,75
45	135,20	23	578,36	3,48	574,89	490,93
60	109,40	23	623,99	4,64	619,36	528,91
90	80,70	23	690,44	6,96	683,49	583,67
120	65,10	22	736,60	9,27	727,32	621,10
180	48,00	21	807,99	13,91	794,08	678,11
240	38,50	21	864,10	18,55	845,55	722,07
360	28,30	20	944,88	27,82	917,06	783,13
540	20,80	19	1.033,03	41,73	991,29	846,52
720	16,70	18	1.096,57	55,64	1.040,93	888,91
1.080	12,30	17	1.201,22	83,46	1.117,76	954,52
1.440	9,80	16	1.265,18	111,28	1.153,90	985,38
2.880	5,80	15	1.484,65	222,57	1.262,09	1.077,77
4.320	4,20	15	1.612,64	333,85	1.278,79	1.092,04
5.760	3,40	15	1.740,63	445,13	1.295,50	1.106,30
7.200	2,90	14	1.839,68	556,42	1.283,26	1.095,85
8.640	2,50	15	1.919,81	667,70	1.252,11	1.069,25
10.080	2,20	15	1.971,01	778,98	1.192,02	1.017,94

notwendiges Beckenvolumen 1.426 m³



EZG 08

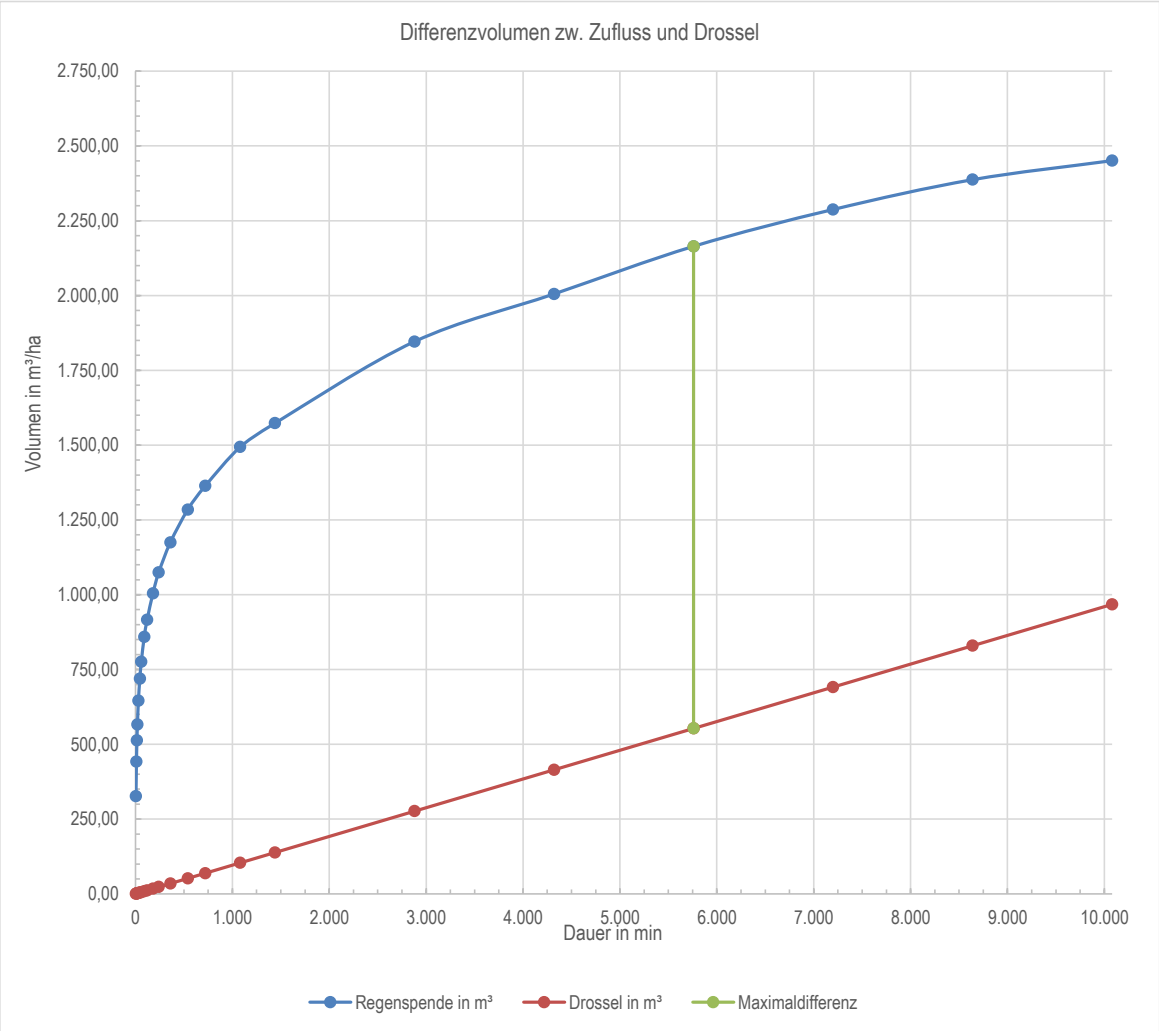
Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>	Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 08	4.366,91			Fläche 3 - Dach		0,30	1.310,07	0	0	0%	100%	0,2	1,00	1.310,07	46,64	46,64
				Fläche 3 - Nebenanlagen		0,15	655,04	50	1% - 4%				0,72	471,63	16,79	63,44
				Fläche 3 - Restfläche		-	2.401,80	0	< 1%				0,31	744,56	26,51	89,94
	2.268,34			Fläche 4 - Dach		0,30	680,50	0	0		100%	0,2	1,00	680,50	24,23	114,17
				Fläche 4 - Nebenanlagen		0,15	340,25	50	1% - 4%				0,72	244,98	8,72	122,90
				Fläche 4 - Restfläche		-	1.247,59	0	< 1%				0,31	386,75	13,77	136,67
	2.491,89			Fläche 7 - Dach		0,30	747,57	0	0		100%	0,2	1,00	747,57	26,62	163,28
				Fläche 7 - Nebenanlagen		0,15	373,78	50	1% - 4%				0,72	269,12	9,58	172,86
				Fläche 7 - Restfläche		-	1.370,54	0	< 1%				0,31	424,87	15,13	187,99
	1.521,85			Fläche 8 - Dach		0,30	456,55	0	0		100%	0,2	1,00	456,55	16,26	204,25
				Fläche 8 - Nebenanlagen		0,15	228,28	50	1% - 4%				0,72	164,36	5,85	210,10
				Fläche 8 - Restfläche		-	837,01	0	< 1%				0,31	259,47	9,24	219,34
	5.499,29			Fläche 9 - Dach		0,40	2.199,72	0	0	65%	35%	0,2	1,00	1.055,86	37,59	256,93
				Fläche 9 - Nebenanlagen		0,20	1.099,86	50	1% - 4%				0,72	791,90	28,19	285,12
				Fläche 9 - Restfläche		-	2.199,72	0	< 1%				0,31	681,91	24,28	309,40
	4.211,11			Fläche 10 - Dach		0,40	1.684,44	0	0	65%	35%	0,2	1,00	808,53	28,79	338,19
				Fläche 10 - Nebenanlagen		0,20	842,22	50	1% - 4%				0,72	606,40	21,59	359,78
				Fläche 10 - Restfläche		-	1.684,44	0	< 1%				0,31	522,18	18,59	378,37
	954,24			Teil Planstr. C									0,00	0,00	0,00	378,37
			10,95	Bankett	1,40	12,79%	122,00	0	< 1%				0,31	37,82	1,35	379,72
			10,95	Fußgänger	2,30	21,00%	200,43	50	1% - 4%				0,72	144,31	5,14	384,86
			10,95	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00						0,00	0,00	0,00	384,86
			10,95	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	22,83%	217,86	40	1% - 4%				0,66	143,79	5,12	389,98
	1.672,05			Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	43,38%	413,94	100	1% - 4%				0,97	401,52	14,30	404,27
				Teil Planstr. B			0,00						0,00	0,00	0,00	404,27
			13,25	Bankett	1,40	10,57%	176,67	0	< 1%				0,31	54,77	1,95	406,22
			13,25	Fußgänger	4,60	34,72%	580,48	50	1% - 4%				0,72	417,95	14,88	421,10
			13,25	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00						0,00	0,00	0,00	421,10
	1.383,70			Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	18,87%	315,48	40	1% - 4%				0,66	208,22	7,41	428,52
				Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	35,85%	599,41	100	1% - 4%				0,97	581,43	20,70	449,22
				Teil Planstr. A									0,00	0,00	0,00	449,22
			13,60	Bankett	1,00	7,35%	101,74	0	< 1%				0,31	31,54	1,12	450,34
			13,60	Fußgänger	4,10	30,15%	417,14	50	1% - 4%				0,72	300,34	10,69	461,03
	507,90			Muldenrinne / Überhang	0,50	3,68%	50,87						0,00	0,00	0,00	461,03
				Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	18,38%	254,36	40	1% - 4%				0,66	167,87	5,98	467,01
				Kraftfahrzeuge / Radfahrer	5,50	40,44%	559,58	100	1% - 4%				0,97	542,80	19,33	486,34
	6.685,37			Teil Planstr. D		1,00	507,90	20	1% - 4%				0,56	284,43	10,13	496,46
				Grünflächen		1,00	6.685,37	0	< 1%				0,31	2.072,47	73,79	570,25
	31.562,64						31.562,64						0,51	16.016,47		570,25

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	31.562,64
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,51
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	16.016,47
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	1,60
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_Z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			1.611,34

Dauer min	Regenspende			Drossel $m^3$	Differenz $m^3$	Volumen $m^3/ha$
	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$			
5	596,70	14	326,85	0,48	326,37	224,15
10	390,00	18	442,25	0,96	441,29	303,07
15	296,70	20	513,23	1,44	511,79	351,49
20	243,30	21	565,82	1,92	563,90	387,28
30	182,20	23	646,09	2,88	643,21	441,75
45	135,20	23	719,14	4,32	714,82	490,93
60	109,40	23	775,88	5,76	770,12	528,91
90	80,70	23	858,50	8,64	849,86	583,68
120	65,10	22	915,88	11,52	904,36	621,11
180	48,00	21	1.004,66	17,28	987,38	678,12
240	38,50	21	1.074,42	23,04	1.051,38	722,08
360	28,30	20	1.174,87	34,56	1.140,31	783,15
540	20,80	19	1.284,46	51,84	1.232,62	846,56
720	16,70	18	1.363,48	69,12	1.294,36	888,96
1.080	12,30	17	1.493,60	103,68	1.389,92	954,58
1.440	9,80	16	1.573,13	138,24	1.434,89	985,47
2.880	5,80	15	1.846,02	276,48	1.569,54	1.077,95
4.320	4,20	15	2.005,16	414,72	1.590,44	1.092,30
5.760	3,40	15	2.164,30	552,96	1.611,34	1.106,66
7.200	2,90	14	2.287,46	691,20	1.596,26	1.096,30
8.640	2,50	15	2.387,10	829,44	1.557,66	1.069,79
10.080	2,20	15	2.450,75	967,68	1.483,07	1.018,56

notwendiges Beckenvolumen 1.773 m³



EZG 09

Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
															Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>		
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 09	8.056,57			Fläche SO1 - Dach		0,60	4.833,94	0	0	65%	35%	0,2	1,00	2.320,29	82,61	82,61
				Fläche SO1 - Nebenanlagen		0,30	2.416,97	50	1% - 4%				0,72	1.740,22	61,96	144,57
				Fläche SO1 - Restfläche		-	805,66	0	< 1%				0,31	249,75	8,89	153,46
	4.118,55			Grünflächen		1,00	4.118,55	0	< 1%				0,31	1.276,75	45,46	198,92
	12.175,12						12.175,12						0,46	5.587,01		198,92

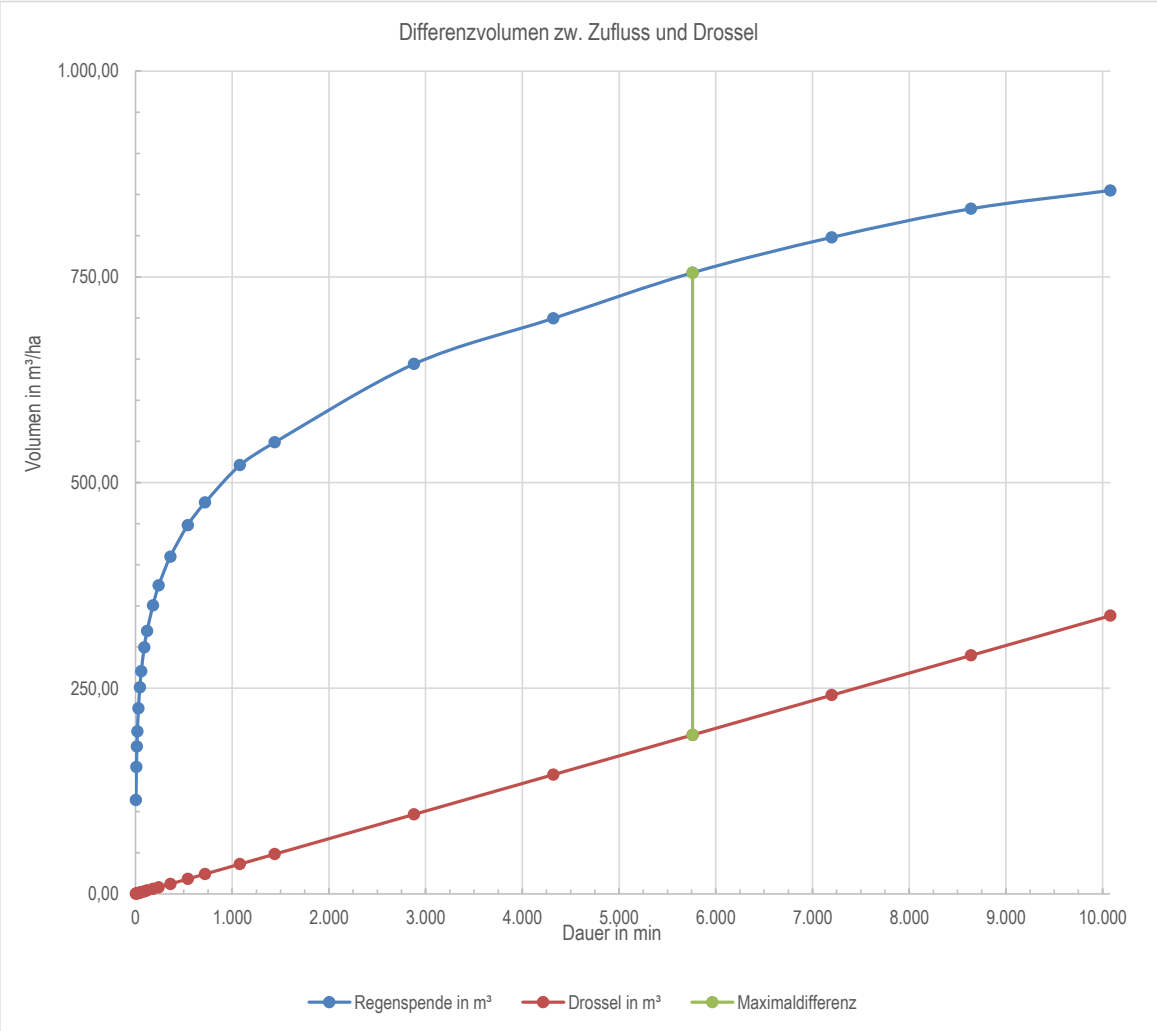
Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	12.175,12
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,46
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	5.587,01
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	0,56
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			561,78

Dauer min	Regenspende			Drossel $m^3$	Differenz $m^3$	Volumen $m^3/ha$
	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$			
5	596,70	14	114,01	0,17	113,85	224,15
10	390,00	18	154,27	0,34	153,93	303,07
15	296,70	20	179,03	0,50	178,52	351,49
20	243,30	21	197,37	0,67	196,70	387,28
30	182,20	23	225,38	1,01	224,37	441,75
45	135,20	23	250,86	1,51	249,35	490,93
60	109,40	23	270,65	2,01	268,64	528,90
90	80,70	23	299,47	3,02	296,45	583,67
120	65,10	22	319,49	4,02	315,46	621,10
180	48,00	21	350,45	6,04	344,42	678,10
240	38,50	21	374,79	8,05	366,74	722,06
360	28,30	20	409,83	12,07	397,75	783,12
540	20,80	19	448,06	18,11	429,95	846,50
720	16,70	18	475,62	24,15	451,47	888,88
1.080	12,30	17	521,01	36,22	484,79	954,47
1.440	9,80	16	548,75	48,30	500,46	985,32
2.880	5,80	15	643,95	96,60	547,35	1.077,65
4.320	4,20	15	699,46	144,89	554,57	1.091,86
5.760	3,40	15	754,97	193,19	561,78	1.106,06
7.200	2,90	14	797,93	241,49	556,44	1.095,56
8.640	2,50	15	832,69	289,79	542,90	1.068,90
10.080	2,20	15	854,89	338,08	516,81	1.017,52

notwendiges Beckenvolumen

618  $m^3$



EZG 10

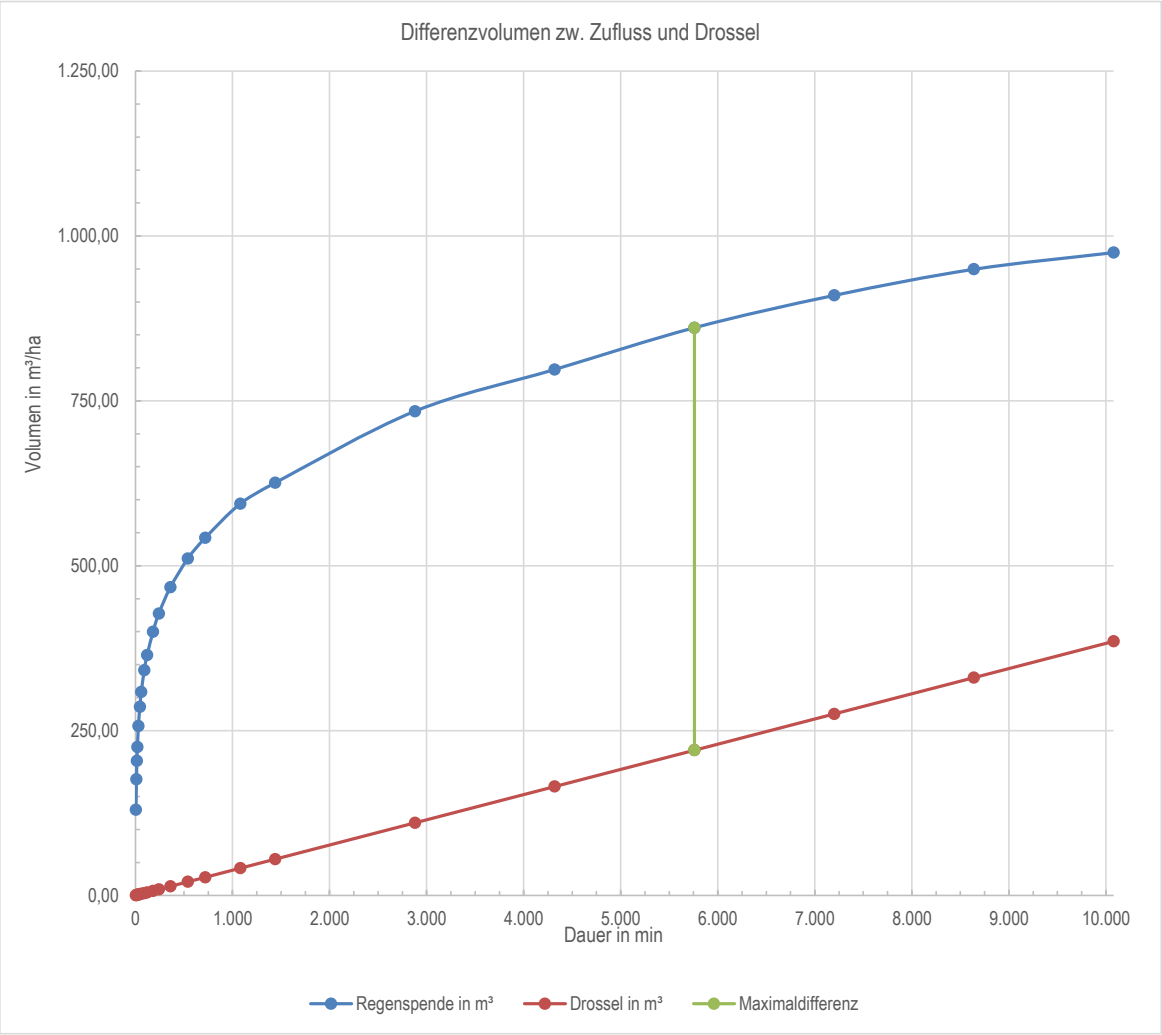
Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
															Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>		
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 10	8.932,67			Fläche SO2 - Dach		0,40	3.573,07	0	0	65%	35%	0,2	1,00	1.715,07	61,06	61,06
				Fläche SO2 - Nebenanlagen		0,20	1.786,53	50	1% - 4%				0,72	1.286,31	45,80	106,86
				Fläche SO2 - Restfläche		-	3.573,07	0	< 1%				0,31	1.107,65	39,44	146,30
	305,25			Wegeflächen		1,00	305,25	20	1% - 4%				0,56	170,94	6,09	152,38
	6.743,69			Grünflächen		1,00	6.743,69	0	< 1%				0,31	2.090,54	74,43	226,82
	15.981,61						15.981,61						0,40	6.370,51		226,82

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	15.981,61
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,40
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	6.370,51
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	0,64
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_Z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			640,70

Dauer min	Regenspende			Drossel $m^3$	Differenz $m^3$	Volumen $m^3/ha$
	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$			
5	596,70	14	130,00	0,19	129,81	224,15
10	390,00	18	175,90	0,38	175,52	303,07
15	296,70	20	204,13	0,57	203,56	351,49
20	243,30	21	225,05	0,76	224,29	387,28
30	182,20	23	256,98	1,15	255,83	441,75
45	135,20	23	286,04	1,72	284,32	490,93
60	109,40	23	308,60	2,29	306,31	528,91
90	80,70	23	341,47	3,44	338,03	583,67
120	65,10	22	364,29	4,59	359,70	621,10
180	48,00	21	399,60	6,88	392,72	678,11
240	38,50	21	427,35	9,17	418,18	722,07
360	28,30	20	467,30	13,76	453,54	783,13
540	20,80	19	510,89	20,64	490,25	846,52
720	16,70	18	542,32	27,52	514,80	888,91
1.080	12,30	17	594,07	41,28	552,80	954,52
1.440	9,80	16	625,71	55,04	570,67	985,38
2.880	5,80	15	734,25	110,07	624,18	1.077,77
4.320	4,20	15	797,55	165,11	632,44	1.092,03
5.760	3,40	15	860,84	220,15	640,70	1.106,30
7.200	2,90	14	909,83	275,18	634,65	1.095,85
8.640	2,50	15	949,46	330,22	619,24	1.069,25
10.080	2,20	15	974,78	385,26	589,52	1.017,93

notwendiges Beckenvolumen 705 m³





EZG 11

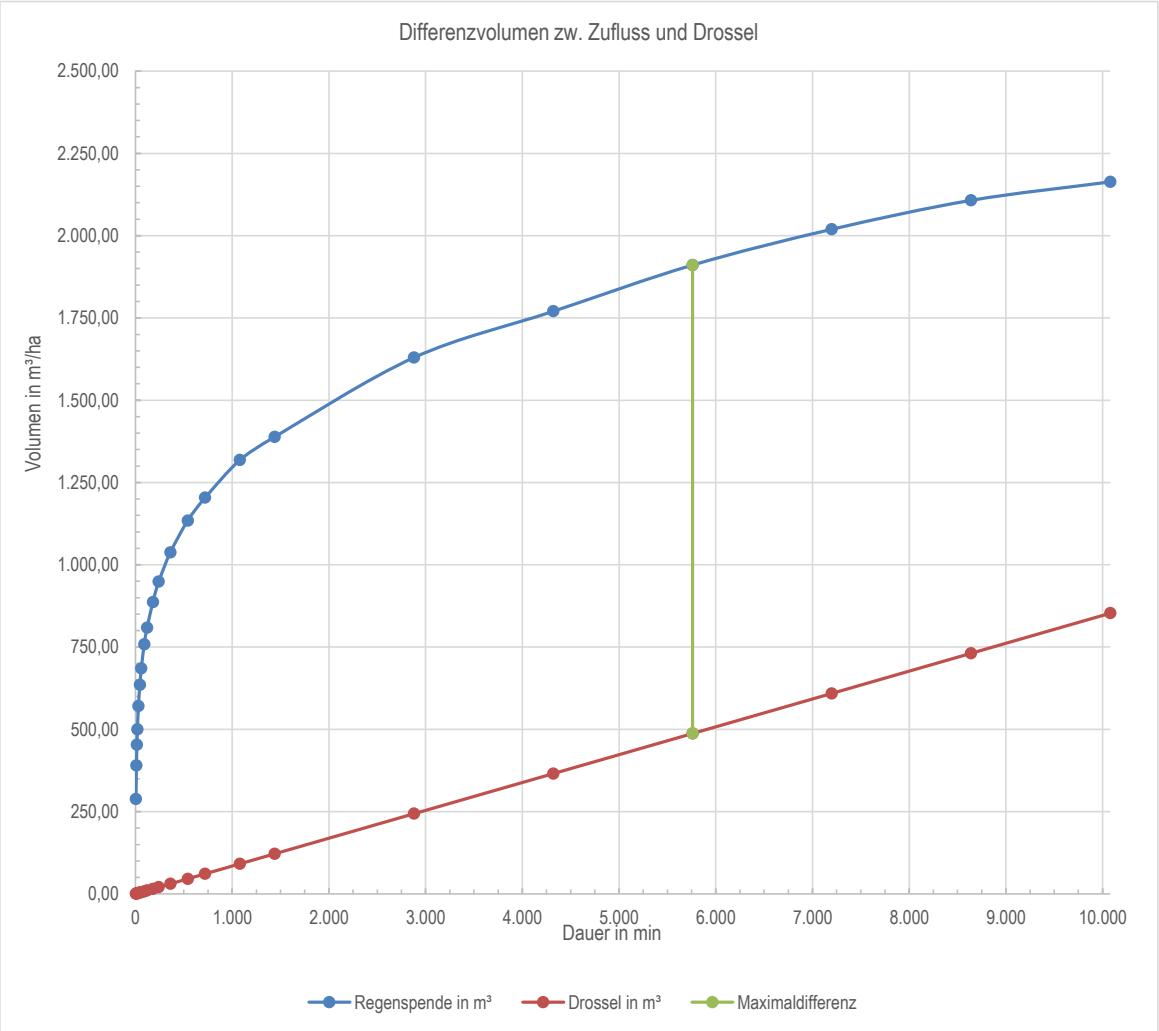
Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>	Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 11	1.540,90			Fläche 8 - Dach		0,30	462,27	0	0	0%	100%	0,2	1,00	462,27	16,46	16,46
				Fläche 8 - Nebenanlagen		0,15	231,13	50	1% - 4%				0,72	166,42	5,93	22,38
				Fläche 8 - Restfläche		-	847,49	0	< 1%				0,31	262,72	9,35	31,74
	4.165,53			Fläche 10 - Dach		0,40	1.666,21	0	0	65%	35%	0,2	1,00	799,78	28,48	60,21
				Fläche 10 - Nebenanlagen		0,20	833,11	50	1% - 4%				0,72	599,84	21,36	81,57
				Fläche 10 - Restfläche		-	1.666,21	0	< 1%				0,31	516,53	18,39	99,96
	1.226,71			Fläche 11 - Dach		0,30	368,01	0	0		100%	0,2	1,00	368,01	13,10	113,06
				Fläche 11 - Nebenanlagen		0,15	184,01	50	1% - 4%				0,72	132,48	4,72	117,78
				Fläche 11 - Restfläche		-	674,69	0	< 1%				0,31	209,15	7,45	125,23
	1.479,95			Fläche 12 - Dach		0,40	591,98	0	0	65%	35%	0,2	1,00	284,15	10,12	135,34
				Fläche 12 - Nebenanlagen		0,20	295,99	50	1% - 4%				0,72	213,11	7,59	142,93
				Fläche 12 - Restfläche		-	591,98	0	< 1%				0,31	183,51	6,53	149,46
	4.036,07			Fläche 13 - Dach		0,40	1.614,43	0	0	65%	35%	0,2	1,00	774,93	27,59	177,06
				Fläche 13 - Nebenanlagen		0,20	807,21	50	1% - 4%				0,72	581,19	20,69	197,75
				Fläche 13 - Restfläche		-	1.614,43	0	< 1%				0,31	500,47	17,82	215,57
	3.725,54			Teil Planstr. C									0,00	0,00	0,00	215,57
			10,95	Bankett	1,40	12,79%	476,32	0	< 1%				0,31	147,66	5,26	220,82
			10,95	Fußgänger	2,30	21,00%	782,53	50	1% - 4%				0,72	563,42	20,06	240,88
			10,95	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00						0,00	0,00	0,00	240,88
			10,95	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	22,83%	850,58	40	1% - 4%				0,66	561,38	19,99	260,87
	2.189,19		10,95	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	43,38%	1.616,10	100	1% - 4%				0,97	1.567,62	55,81	316,69
				Teil Planstr. B			0,00						0,00	0,00	0,00	316,69
			10,95	Bankett	1,40	12,79%	279,90	0	< 1%				0,31	86,77	3,09	319,77
			10,95	Fußgänger	2,30	21,00%	459,83	50	1% - 4%				0,72	331,08	11,79	331,56
			10,95	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00						0,00	0,00	0,00	331,56
	2.896,08		10,95	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	22,83%	499,82	40	1% - 4%				0,66	329,88	11,74	343,31
			10,95	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	43,38%	949,65	100	1% - 4%				0,97	921,16	32,80	376,10
				Teil Planstr. A									0,00	0,00	0,00	376,10
			13,60	Bankett	1,00	7,35%	212,95	0	< 1%				0,31	66,01	2,35	378,45
			13,60	Fußgänger	4,10	30,15%	873,08	50	1% - 4%				0,72	628,62	22,38	400,84
	4.494,74		13,60	Muldenrinne / Überhang	0,50	3,68%	106,47						0,00	0,00	0,00	400,84
			13,60	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	18,38%	532,37	40	1% - 4%				0,66	351,36	12,51	413,35
			13,60	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	5,50	40,44%	1.171,21	100	1% - 4%				0,97	1.136,07	40,45	453,79
	25.754,70			Grünflächen		1,00	4.494,74	0	< 1%				0,31	1.393,37	49,61	503,40
							25.754,70						0,55	14.138,98		503,40

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	m <sup>2</sup>	25.754,70
Abflussbeiwert	$\Psi_m$	-	0,55
undurchlässige Fläche	$A_U$	m <sup>2</sup>	14.138,98
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	l/s	1,41
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	l/(s·ha)	1,00
Regenhäufigkeit	n	a	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			1.423,30

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	l/(s·ha)	%	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
5	596,70	14	288,54	0,42	288,11	224,15
10	390,00	18	390,41	0,85	389,56	303,07
15	296,70	20	453,06	1,27	451,79	351,49
20	243,30	21	499,49	1,69	497,80	387,28
30	182,20	23	570,35	2,54	567,82	441,76
45	135,20	23	634,84	3,81	631,03	490,94
60	109,40	23	684,92	5,08	679,85	528,92
90	80,70	23	757,86	7,61	750,25	583,69
120	65,10	22	808,52	10,15	798,37	621,12
180	48,00	21	886,89	15,23	871,66	678,14
240	38,50	21	948,48	20,30	928,17	722,11
360	28,30	20	1.037,14	30,46	1.006,69	783,20
540	20,80	19	1.133,90	45,68	1.088,21	846,62
720	16,70	18	1.203,65	60,91	1.142,74	889,04
1.080	12,30	17	1.318,51	91,37	1.227,14	954,71
1.440	9,80	16	1.388,72	121,82	1.266,90	985,64
2.880	5,80	15	1.629,62	243,65	1.385,98	1.078,28
4.320	4,20	15	1.770,11	365,47	1.404,64	1.092,80
5.760	3,40	15	1.910,59	487,30	1.423,30	1.107,31
7.200	2,90	14	2.019,32	609,12	1.410,20	1.097,12
8.640	2,50	15	2.107,27	730,94	1.376,33	1.070,77
10.080	2,20	15	2.163,47	852,77	1.310,70	1.019,71

notwendiges Beckenvolumen 1.566 m<sup>3</sup>



EZG 12

Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
															$Q_{ges}$	$Q_{ges/kum}$
	$A_{TEZG}$	$L_{TEZG}$	$B_{TEZG}$		B		$A_{GRZ}$		$I_G$			$\psi$	$\psi$	$A_{red}$	$Q_{ges}$	$Q_{ges/kum}$
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 12	2.244,11			Fläche 4 - Dach		0,30	673,23	0	0	0%	100%	0,2	1,00	673,23	23,97	23,97
				Fläche 4 - Nebenanlagen		0,15	336,62	50	1% - 4%				0,72	242,36	8,63	32,60
				Fläche 4 - Restfläche		-	1.234,26	0	< 1%				0,31	382,62	13,62	46,22
	2.240,35			Fläche 5 - Dach		0,30	672,10	0	0	0%	100%	0,2	1,00	672,10	23,93	70,15
				Fläche 5 - Nebenanlagen		0,15	336,05	50	1% - 4%				0,72	241,96	8,61	78,77
				Fläche 5 - Restfläche		-	1.232,19	0	< 1%				0,31	381,98	13,60	92,37
	3.266,40			Fläche KITA - Dach		0,60	1.959,84	0	0	65%	35%	0,2	1,00	940,72	33,49	125,86
				Fläche KITA - Nebenanlagen		0,30	979,92	50	1% - 4%				0,72	705,54	25,12	150,98
				Fläche KITA - Restfläche		-	326,64	0	< 1%				0,31	101,26	3,61	154,58
	653,04			Wegeflächen / Planstr. D		1,00	653,04	20	1% - 4%				0,56	365,70	13,02	167,61
	4.113,21			Grünflächen		1,00	4.113,21	0	< 1%				0,31	1.275,10	45,40	213,00
	12.517,11						12.517,11						0,48	5.982,58		213,00

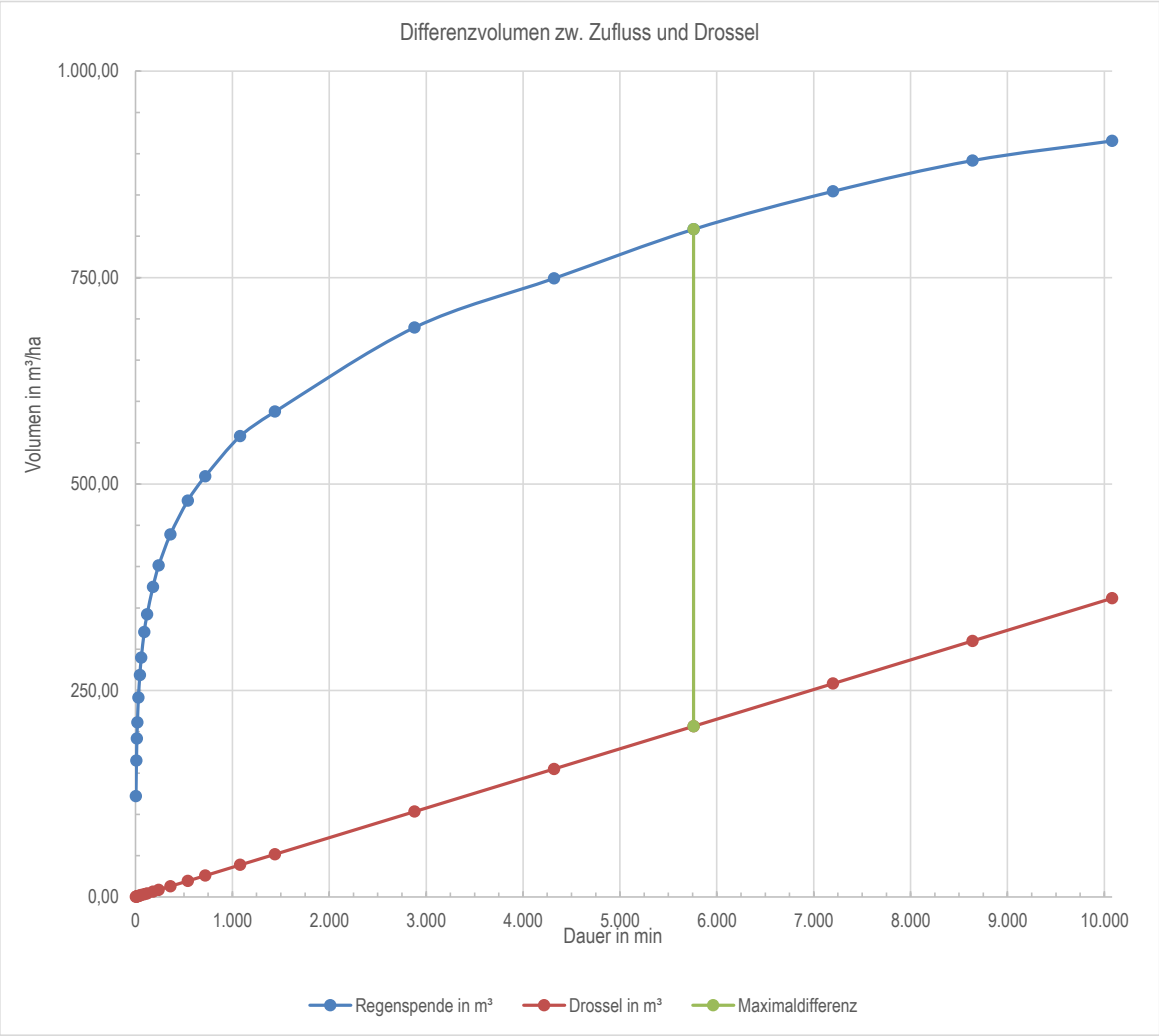
Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	12.517,11
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,48
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	5.982,58
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	0,60
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			601,75

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3/ha$
5	596,70	14	122,09	0,18	121,91	224,15
10	390,00	18	165,19	0,36	164,83	303,07
15	296,70	20	191,70	0,54	191,17	351,49
20	243,30	21	211,35	0,72	210,63	387,28
30	182,20	23	241,33	1,08	240,26	441,75
45	135,20	23	268,62	1,61	267,00	490,93
60	109,40	23	289,81	2,15	287,66	528,91
90	80,70	23	320,67	3,23	317,44	583,67
120	65,10	22	342,11	4,31	337,80	621,11
180	48,00	21	375,27	6,46	368,81	678,12
240	38,50	21	401,33	8,61	392,71	722,07
360	28,30	20	438,84	12,92	425,93	783,14
540	20,80	19	479,78	19,38	460,41	846,54
720	16,70	18	509,30	25,83	483,46	888,93
1.080	12,30	17	557,90	38,75	519,15	954,54
1.440	9,80	16	587,61	51,67	535,94	985,42
2.880	5,80	15	689,54	103,33	586,20	1.077,84
4.320	4,20	15	748,98	155,00	593,98	1.092,13
5.760	3,40	15	808,42	206,67	601,75	1.106,43
7.200	2,90	14	854,43	258,34	596,09	1.096,02
8.640	2,50	15	891,64	310,00	581,64	1.069,45
10.080	2,20	15	915,42	361,67	553,75	1.018,17

notwendiges Beckenvolumen

662 m³



EZG 13

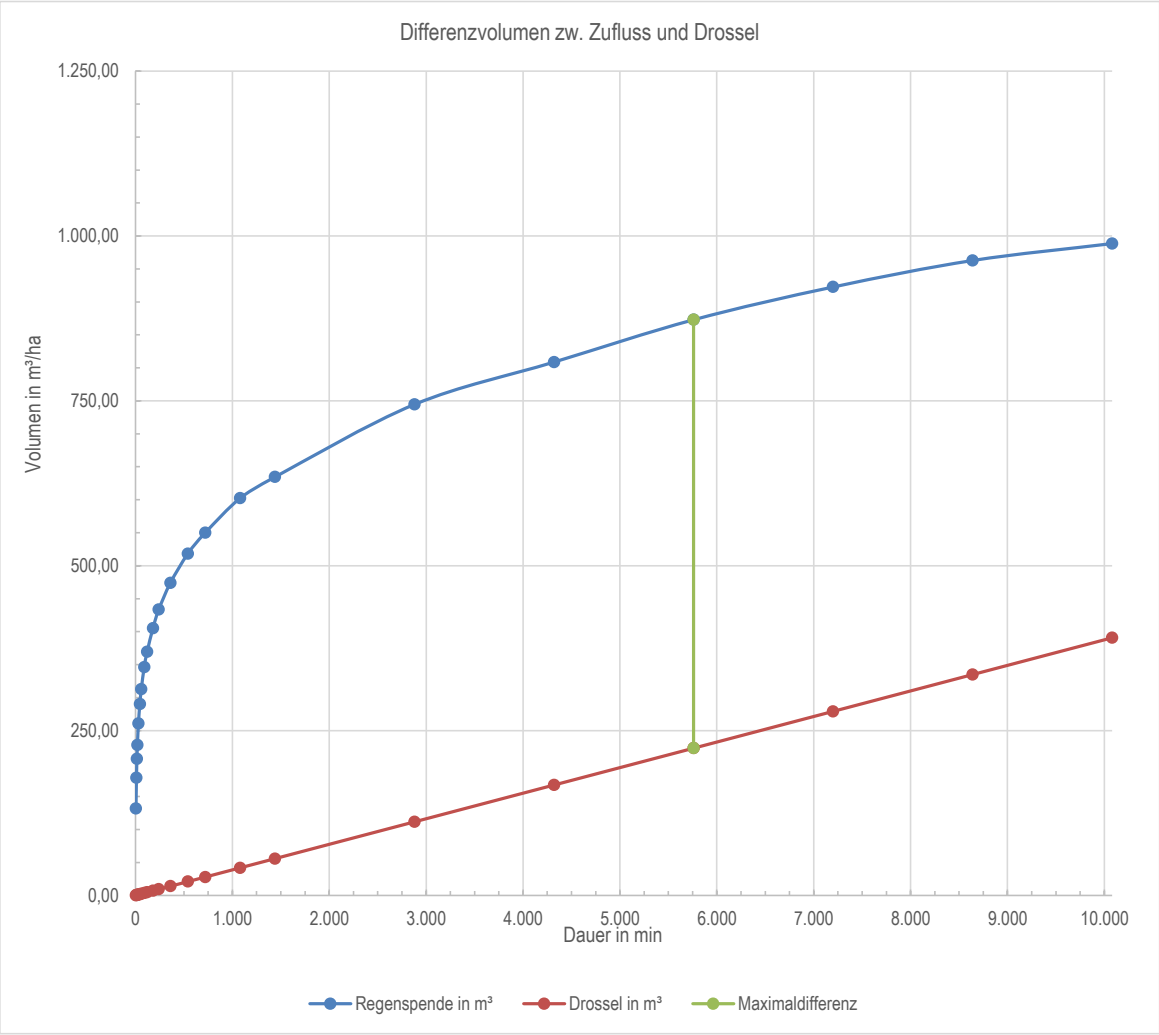
Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>	Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 13	3.625,28			Fläche 14 - Dach		0,40	1.450,11	0	0	65%	35%	0,2	1,00	696,05	24,78	24,78
				Fläche 14 - Nebenanlagen		0,20	725,06	50	1% - 4%				0,72	522,04	18,59	43,37
				Fläche 14 - Restfläche		-	1.450,11	0	< 1%				0,31	449,53	16,01	59,37
	3.442,41			Fläche 15 - Dach		0,40	1.376,96	0	0	65%	35%	0,2	1,00	660,94	23,53	82,91
				Fläche 15 - Nebenanlagen		0,20	688,48	50	1% - 4%				0,72	495,71	17,65	100,56
				Fläche 15 - Restfläche		-	1.376,96	0	< 1%				0,31	426,86	15,20	115,75
	2.744,79			Teil Planstr. A									0,00	0,00	0,00	115,75
			13,60	Bankett	1,00	7,35%	201,82	0	< 1%				0,31	62,57	2,23	117,98
			13,60	Fußgänger	4,10	30,15%	827,47	50	1% - 4%				0,72	595,78	21,21	139,19
			13,60	Muldenrinne / Überhang	0,50	3,68%	100,91						0,00	0,00	0,00	139,19
			13,60	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	18,38%	504,56	40	1% - 4%				0,66	333,01	11,86	151,05
			13,60	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	5,50	40,44%	1.110,03	100	1% - 4%				0,97	1.076,73	38,34	189,39
	3.679,81			Grünflächen		1,00	3.679,81	0	< 1%				0,31	1.140,74	40,61	230,00
	13.492,29						13.492,29						0,48	6.459,96		230,00

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	13.492,29
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,48
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	6.459,96
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	0,65
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_Z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			649,67

Dauer min	Regenspende			Drossel $m^3$	Differenz $m^3$	Volumen $m^3/ha$
	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$			
5	596,70	14	131,83	0,19	131,64	224,15
10	390,00	18	178,37	0,39	177,98	303,07
15	296,70	20	207,00	0,58	206,42	351,49
20	243,30	21	228,21	0,78	227,44	387,28
30	182,20	23	260,59	1,16	259,43	441,75
45	135,20	23	290,05	1,74	288,31	490,93
60	109,40	23	312,94	2,33	310,61	528,91
90	80,70	23	346,26	3,49	342,77	583,67
120	65,10	22	369,41	4,65	364,75	621,10
180	48,00	21	405,21	6,98	398,23	678,11
240	38,50	21	433,35	9,30	424,05	722,07
360	28,30	20	473,86	13,95	459,91	783,13
540	20,80	19	518,07	20,93	497,14	846,52
720	16,70	18	549,94	27,91	522,03	888,91
1.080	12,30	17	602,41	41,86	560,55	954,51
1.440	9,80	16	634,49	55,81	578,68	985,37
2.880	5,80	15	744,56	111,63	632,93	1.077,75
4.320	4,20	15	808,75	167,44	641,30	1.092,01
5.760	3,40	15	872,93	223,26	649,67	1.106,26
7.200	2,90	14	922,61	279,07	643,53	1.095,81
8.640	2,50	15	962,79	334,89	627,91	1.069,20
10.080	2,20	15	988,47	390,70	597,77	1.017,87

notwendiges Beckenvolumen 715 m³



EZG 14

Teileinzugsgebiet					Flächen										Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Anteil Dachbe- grünung	Anteil Volldach	Abfluss- beiwert Gründach	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
	A <sub>TEZG</sub>	L <sub>TEZG</sub>	B <sub>TEZG</sub>		B		A <sub>GRZ</sub>		I <sub>G</sub>			ψ	ψ	A <sub>red</sub>	Q <sub>ges</sub>	Q <sub>ges/kum</sub>
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[m²]	[l/s]	[l/s]
EZG 14							0,00				100%		1,00	0,00	0,00	0,00
							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00				100%		1,00	0,00	0,00	0,00
							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00
							0,00						0,00	0,00	0,00	0,00
	10.538,03			L132		1,00	10.538,03	100	1% - 4%	40%	60%	0,5	0,97	8.240,74	293,40	293,40
	3.428,70			Grünflächen		1,00	3.428,70	0	< 1%				0,31	1.062,90	37,84	331,25
	13.966,73						13.966,73						0,67	9.303,64		331,25

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	$A_{E1}$	$m^2$	13.966,73
Abflussbeiwert	$\psi_m$	-	0,67
undurchlässige Fläche	$A_U$	$m^2$	9.303,64
Drosselabfluss	$Q_{dr}$	$l/s$	0,93
Drosselabflusssspende	$q_{Dr,R,u}$	$l/(s \cdot ha)$	1,00
Regenhäufigkeit	$n$	$a$	100,00
Zuschlagsfaktor	$f_z$	-	1,10
Abminderungsfaktor	$f_A$	-	1,00
Maximaldifferenz			935,79

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3/ha$
5	596,70	14	189,86	0,28	189,58	224,15
10	390,00	18	256,89	0,56	256,33	303,07
15	296,70	20	298,12	0,84	297,29	351,49
20	243,30	21	328,67	1,12	327,56	387,28
30	182,20	23	375,30	1,67	373,63	441,75
45	135,20	23	417,73	2,51	415,22	490,93
60	109,40	23	450,69	3,35	447,34	528,91
90	80,70	23	498,68	5,02	493,66	583,67
120	65,10	22	532,02	6,70	525,32	621,11
180	48,00	21	583,58	10,04	573,54	678,12
240	38,50	21	624,11	13,39	610,72	722,07
360	28,30	20	682,46	20,09	662,37	783,14
540	20,80	19	746,12	30,13	715,99	846,54
720	16,70	18	792,02	40,18	751,84	888,93
1.080	12,30	17	867,60	60,26	807,33	954,54
1.440	9,80	16	913,80	80,35	833,45	985,41
2.880	5,80	15	1.072,32	160,70	911,61	1.077,83
4.320	4,20	15	1.164,76	241,06	923,70	1.092,12
5.760	3,40	15	1.257,20	321,41	935,79	1.106,41
7.200	2,90	14	1.328,74	401,76	926,98	1.096,00
8.640	2,50	15	1.386,61	482,11	904,50	1.069,42
10.080	2,20	15	1.423,59	562,46	861,13	1.018,14

notwendiges Beckenvolumen 1.030 m³

