

EZG 01

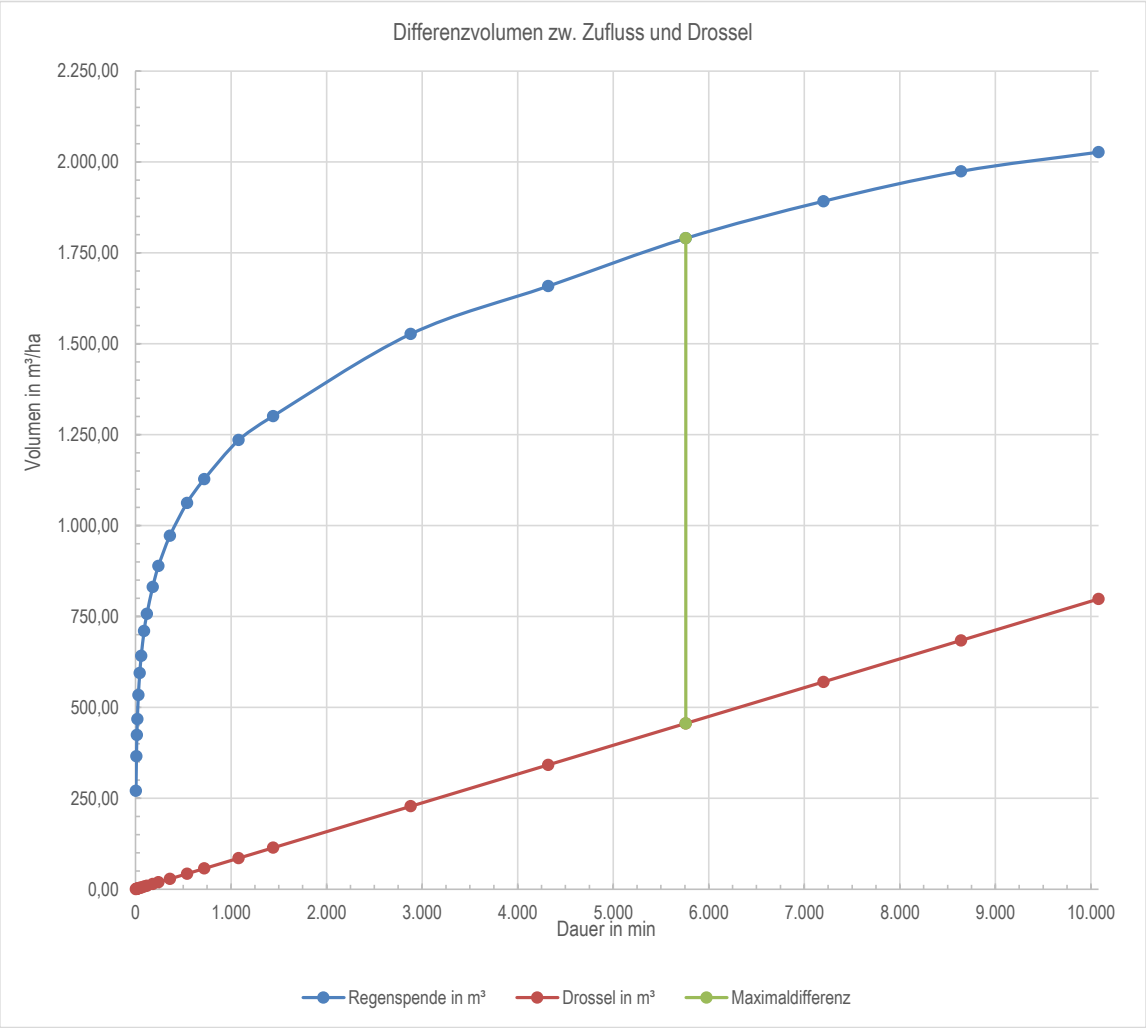
Teileinzugsgebiet					Flächen							Volumen					Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Retentionsvolumen der Teilfläche	Niederschlagsvolumen bei Regenereignis		Differenz zw. Retentions- und Niederschlagsvolumen		Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
												über die Dauer des Regenereignisses	Niederschlags- volumen der Teilfläche über die Dauer	Abfluss der Teilfläche pro Sekunde	bezogen auf die Dauer des Regenereignisses	pro Sekunde		
	A _{TEZG}	L _{TEZG}	B _{TEZG}		B		A _{GRZ}		I _G	ψ	A _{red}	Q	Q	Q	Q	Q	Q _{ges}	Q _{ges/kum}
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[-]	[m²]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
EZG 01	1.574,56			Fläche 16 - Dach		0,35	551,10	0	0	1,00	551,10	13.777,4	17.659,1	19,62	3.881,7	4,31	4,31	4,31
				Fläche 16 - Nebenanlagen		0,18	275,55	50	1% - 4%	0,72	198,39		6.357,3	7,06	6.357,3	7,06	7,06	11,38
				Fläche 16 - Restfläche		-	747,92	0	< 1%	0,31	231,85		7.429,4	8,25	7.429,4	8,25	8,25	19,63
	5.754,67			Fläche 18 - Dach		0,35	2.014,13	0	0	1,00	2.014,13	50.353,3	64.540,1	71,71	14.186,8	15,76	15,76	35,39
				Fläche 18 - Nebenanlagen		0,18	1.007,07	50	1% - 4%	0,72	725,09		23.234,4	25,82	23.234,4	25,82	25,82	61,21
				Fläche 18 - Restfläche		-	2.733,47	0	< 1%	0,31	847,37		27.152,9	30,17	27.152,9	30,17	30,17	91,38
	3.781,27			Fläche 20 - Dach		0,30	1.134,38	0	0	1,00	1.134,38	28.359,5	36.349,6	40,39	7.990,1	8,88	8,88	100,26
				Fläche 20 - Nebenanlagen		0,15	567,19	50	1% - 4%	0,72	408,38		13.085,9	14,54	13.085,9	14,54	14,54	114,80
				Fläche 20 - Restfläche		-	2.079,70	0	< 1%	0,31	644,71		20.658,7	22,95	20.658,7	22,95	22,95	137,75
	2.383,94			Fläche 22 - Dach		0,40	953,58	0	0	0,20	190,72	23.839,4	6.111,2	6,79	-17.728,2	0,00	0,00	137,75
				Fläche 22 - Nebenanlagen		0,20	476,79	50	1% - 4%	0,72	343,29		11.000,2	12,22	11.000,2	12,22	12,22	149,97
				Fläche 22 - Restfläche		-	953,58	0	< 1%	0,31	295,61		9.472,4	10,52	9.472,4	10,52	10,52	160,50
	1.195,74			Fläche 23 - Dach		0,35	418,51	0	0	1,00	418,51	10.462,7	13.410,5	14,90	2.947,8	3,28	3,28	163,78
				Fläche 23 - Nebenanlagen		0,18	209,25	50	1% - 4%	0,72	150,66		4.827,8	5,36	4.827,8	5,36	5,36	169,14
				Fläche 23 - Restfläche		-	567,98	0	< 1%	0,31	176,07		5.642,0	6,27	5.642,0	6,27	6,27	175,41
	1.361,93			Teil Planstr. A Schnitt 1-1			0,00			0,00	0,00				0,0			175,41
			13,60	Bankett	1,00	7,35%	100,14	30	1% - 4%	0,61	61,09		1.957,4	2,17	1.957,4	2,17	2,17	177,58
			13,60	Fußgänger	4,10	30,15%	410,58	50	1% - 4%	0,72	295,62		9.472,7	10,53	9.472,7	10,53	10,53	188,11
			13,60	Muldenrinne / Überhang	0,50	3,68%	50,07	0	< 1%	0,31	15,52		497,4	0,55	497,4	0,55	0,55	188,66
			13,60	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	18,38%	250,35	20	< 1%	0,44	110,16		3.529,8	3,92	3.529,8	3,92	3,92	192,58
	837,95		13,60	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	5,50	40,44%	550,78	90	1% - 4%	0,92	506,72		16.237,1	18,04	16.237,1	18,04	18,04	210,62
				Planstr. E - Schnitt 3-3			0,00			0,00	0,00				0,0			210,62
			7,00	Bankett	1,00	14,29%	119,71	30	1% - 4%	0,61	73,02		2.339,9	2,60	2.339,9	2,60	2,60	213,22
			7,00	Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	213,22
			7,00	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	213,22
	1.256,92		7,00	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	1,25	17,86%	149,63	20	< 1%	0,44	65,84		2.109,7	2,34	2.109,7	2,34	2,34	215,57
			7,00	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	67,86%	568,61	50	1% - 4%	0,72	409,40		13.118,6	14,58	13.118,6	14,58	14,58	230,14
				Planstr. E - Schnitt 5-5			0,00			0,00	0,00				0,0			230,14
			6,00	Bankett	1,25	20,83%	261,86	30	1% - 4%	0,61	159,73		5.118,4	5,69	5.118,4	5,69	5,69	235,83
			6,00	Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	235,83
	844,19		6,00	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	235,83
			6,00	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	0,00	0,00%	0,00	20	< 1%	0,44	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	235,83
			6,00	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	79,17%	995,06	50	1% - 4%	0,72	716,45		22.957,5	25,51	22.957,5	25,51	25,51	261,34
	6.551,41			Geh- und Radwege		1,00	844,19	20	1% - 4%	0,56	472,75		15.148,6	16,83	15.148,6	16,83	16,83	278,17
				Grünflächen		1,00	6.551,41	0	< 1%	0,31	2.030,94		65.078,6	72,31	65.078,6	72,31	72,31	350,48
	25.542,58						25.542,58			0,52	13.247,48	126.792,4	424.497,1	471,66				350,48

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	A_{E1}	m ²	25.542,58
Abflussbeiwert	ψ_m	-	0,52
undurchlässige Fläche	A_U	m ²	13.247,48
Drosselabfluss	Q_{dr}	l/s	1,32
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			1.333,94

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	l/(s·ha)	%	m ³	m ³	m ³	m ³ /ha
5	596,70	14	270,34	0,40	269,95	224,15
10	390,00	18	365,79	0,79	365,00	303,07
15	296,70	20	424,50	1,19	423,31	351,49
20	243,30	21	468,00	1,58	466,41	387,28
30	182,20	23	534,39	2,38	532,02	441,76
45	135,20	23	594,81	3,56	591,25	490,94
60	109,40	23	641,74	4,75	636,99	528,92
90	80,70	23	710,08	7,13	702,95	583,69
120	65,10	22	757,54	9,50	748,04	621,13
180	48,00	21	830,97	14,26	816,71	678,15
240	38,50	21	888,67	19,01	869,67	722,12
360	28,30	20	971,75	28,51	943,24	783,21
540	20,80	19	1.062,40	42,77	1.019,63	846,65
720	16,70	18	1.127,76	57,02	1.070,73	889,08
1.080	12,30	17	1.235,38	85,54	1.149,84	954,77
1.440	9,80	16	1.301,16	114,05	1.187,11	985,72
2.880	5,80	15	1.526,87	228,10	1.298,78	1.078,43
4.320	4,20	15	1.658,50	342,14	1.316,36	1.093,03
5.760	3,40	15	1.790,13	456,19	1.333,94	1.107,63
7.200	2,90	14	1.892,00	570,24	1.321,76	1.097,51
8.640	2,50	15	1.974,41	684,29	1.290,12	1.071,24
10.080	2,20	15	2.027,06	798,34	1.228,72	1.020,26

notwendiges Beckenvolumen 1.468 m³



EZG 02

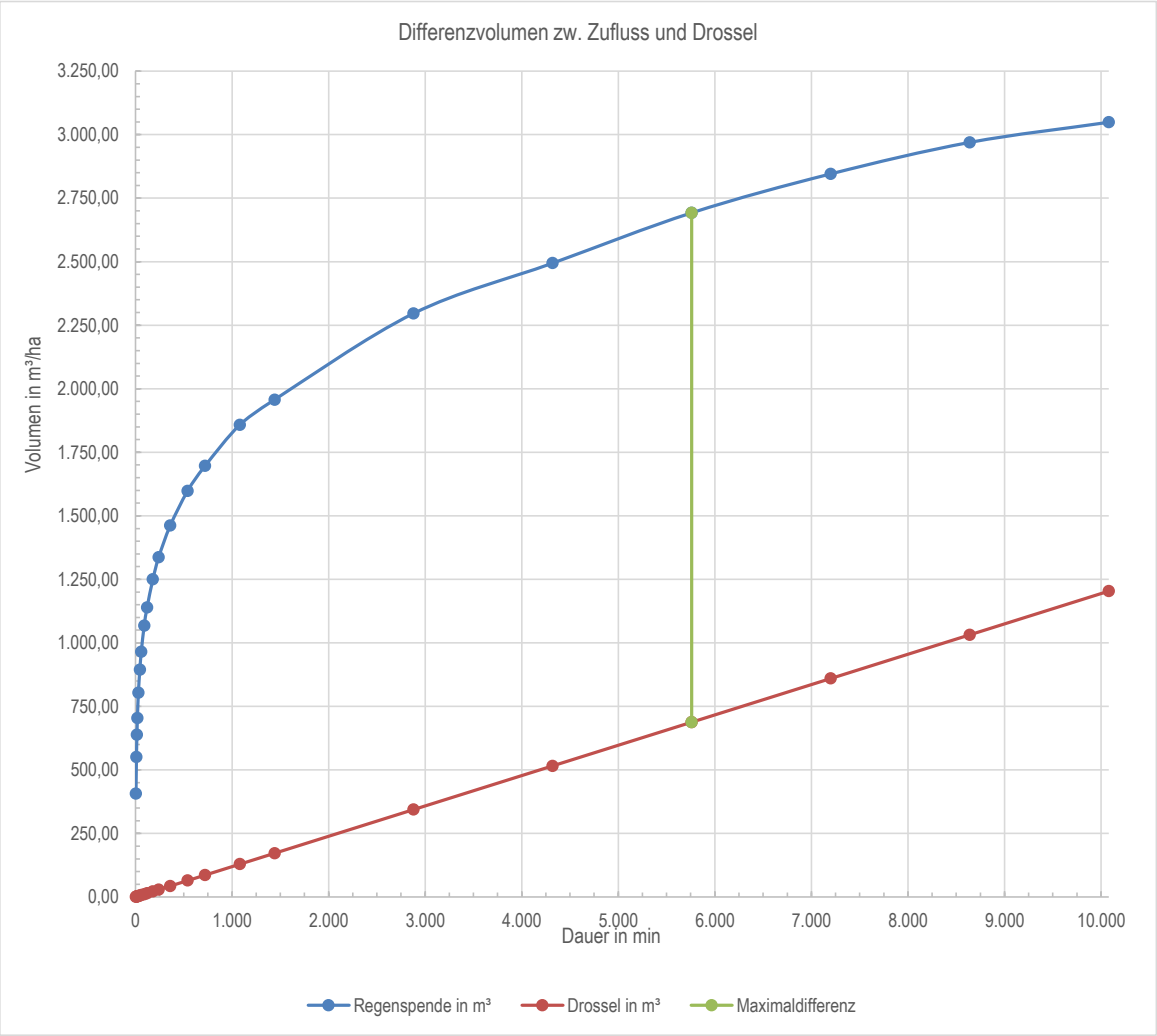
Teileinzugsgebiet					Flächen							Volumen					Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Retentionsvolumen der Teilfläche	Niederschlagsvolumen bei Regenereignis		Differenz zw. Retentions- und Niederschlagsvolumen		Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
												über die Dauer des Regenereignisses	Niederschlags- volumen der Teilfläche über die Dauer	Abfluss der Teilfläche pro Sekunde	bezogen auf die Dauer des Regenereignisses	pro Sekunde		
	A _{TEZG}	L _{TEZG}	B _{TEZG}		B		A _{GRZ}		I _G	ψ	A _{red}	Q	Q	Q	Q	Q	Q _{ges}	Q _{ges/kum}
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[-]	[m²]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
EZG 02	2.197,41			Fläche 14 - Dach		0,40	878,97	0	0	1,00	878,97	21.974,1	28.165,2	31,29	6.191,1	6,88	6,88	6,88
				Fläche 14 - Nebenanlagen		0,20	439,48	50	1% - 4%	0,72	316,43		10.139,5	11,27	10.139,5	11,27	11,27	18,15
				Fläche 14 - Restfläche		-	878,97	0	< 1%	0,31	272,48		8.731,2	9,70	8.731,2	9,70	9,70	27,85
	2.424,36			Fläche 15 - Dach		0,35	848,53	0	0	1,00	848,53	21.213,2	27.189,9	30,21	5.976,7	6,64	6,64	34,49
				Fläche 15 - Nebenanlagen		0,18	424,26	50	1% - 4%	0,72	305,47		9.788,4	10,88	9.788,4	10,88	10,88	45,36
				Fläche 15 - Restfläche		-	1.151,57	0	< 1%	0,31	356,99		11.439,2	12,71	11.439,2	12,71	12,71	58,07
	2.593,00			Fläche 17a - Dach		0,40	1.037,20	0	0	1,00	1.037,20	25.930,0	33.235,6	36,93	7.305,6	8,12	8,12	66,19
				Fläche 17a - Nebenanlagen		0,20	518,60	50	1% - 4%	0,72	373,39		11.964,8	13,29	11.964,8	13,29	13,29	79,48
				Fläche 17a - Restfläche		-	1.037,20	0	< 1%	0,31	321,53		10.303,0	11,45	10.303,0	11,45	11,45	90,93
	2.150,00			Fläche 17b - Dach		0,35	752,50	0	0	1,00	752,50	18.812,5	24.112,8	26,79	5.300,3	5,89	5,89	96,82
				Fläche 17b - Nebenanlagen		0,18	376,25	50	1% - 4%	0,72	270,90		8.680,6	9,65	8.680,6	9,65	9,65	106,47
				Fläche 17b - Restfläche		-	1.021,25	0	< 1%	0,31	316,59		10.144,6	11,27	10.144,6	11,27	11,27	117,74
	3.635,20			Fläche 19 - Dach		0,40	1.454,08	0	0	1,00	1.454,08	36.352,0	46.593,9	51,77	10.241,9	11,38	11,38	129,12
				Fläche 19 - Nebenanlagen		0,20	727,04	50	1% - 4%	0,72	523,47		16.773,8	18,64	16.773,8	18,64	18,64	147,76
				Fläche 19 - Restfläche		-	1.454,08	0	< 1%	0,31	450,76		14.444,1	16,05	14.444,1	16,05	16,05	163,81
	4.128,77			Fläche 21 - Dach		0,40	1.651,51	0	0	0,20	330,30	41.287,7	10.584,0	11,76	-30.703,6	0,00	0,00	163,81
				Fläche 21 - Nebenanlagen		0,20	825,75	50	1% - 4%	0,72	594,54		19.051,3	21,17	19.051,3	21,17	21,17	184,97
				Fläche 21 - Restfläche		-	1.651,51	0	< 1%	0,31	511,97		16.405,3	18,23	16.405,3	18,23	18,23	203,20
	2.569,68			Planstr. D - Schnitt 4-4			0,00			0,00	0,00							203,20
			7,75	Bankett	1,00	12,90%	331,57	30	1% - 4%	0,61	202,26		6.481,1	7,20	6.481,1	7,20	7,20	210,40
			7,75	Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	210,40
			7,75	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	210,40
			7,75	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,00	25,81%	663,14	20	< 1%	0,44	291,78		9.349,8	10,39	9.349,8	10,39	10,39	220,79
	2.569,68			Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	61,29%	1.574,96	50	1% - 4%	0,72	1.133,97		36.336,6	40,37	36.336,6	40,37	40,37	261,17
				Planstr. D - Schnitt 5-5			0,00			0,00	0,00							261,17
			6,00	Bankett	1,25	20,83%	535,35	30	1% - 4%	0,61	326,56		10.464,3	11,63	10.464,3	11,63	11,63	272,79
			6,00	Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	272,79
			6,00	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	272,79
	21.252,49			Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	0,00	0,00%	0,00	20	< 1%	0,44	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	272,79
				Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	79,17%	2.034,33	50	1% - 4%	0,72	1.464,72		46.934,8	52,15	46.934,8	52,15	52,15	324,94
				Geh- und Radwege		1,00	0,00	20	1% - 4%	0,56	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	324,94
	43.520,58			Grünflächen		1,00	21.252,49	0	< 1%	0,31	6.588,27		211.111,9	234,57	211.111,9	234,57	234,57	559,51
							43.520,58			0,46	19.923,66	165.569,5	638.425,7	709,36				559,51

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	A_{E1}	m^2	43.520,58
Abflussbeiwert	ψ_m	-	0,46
undurchlässige Fläche	A_U	m^2	19.923,66
Drosselabfluss	Q_{dr}	l/s	1,99
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			2.004,53

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	m^3	m^3	m^3	m^3/ha
5	596,70	14	406,58	0,60	405,99	224,15
10	390,00	18	550,13	1,19	548,94	303,07
15	296,70	20	638,43	1,79	636,63	351,49
20	243,30	21	703,85	2,39	701,46	387,28
30	182,20	23	803,70	3,58	800,12	441,75
45	135,20	23	894,57	5,37	889,20	490,93
60	109,40	23	965,15	7,16	957,98	528,91
90	80,70	23	1.067,93	10,75	1.057,18	583,68
120	65,10	22	1.139,31	14,33	1.124,98	621,11
180	48,00	21	1.249,74	21,49	1.228,25	678,12
240	38,50	21	1.336,53	28,66	1.307,87	722,09
360	28,30	20	1.461,47	42,98	1.418,49	783,16
540	20,80	19	1.597,81	64,48	1.533,33	846,56
720	16,70	18	1.696,10	85,97	1.610,13	888,97
1.080	12,30	17	1.857,95	128,95	1.729,00	954,60
1.440	9,80	16	1.956,89	171,94	1.784,96	985,49
2.880	5,80	15	2.296,35	343,87	1.952,48	1.077,98
4.320	4,20	15	2.494,31	515,81	1.978,51	1.092,35
5.760	3,40	15	2.692,28	687,74	2.004,53	1.106,72
7.200	2,90	14	2.845,48	859,68	1.985,80	1.096,38
8.640	2,50	15	2.969,42	1.031,62	1.937,81	1.069,88
10.080	2,20	15	3.048,61	1.203,55	1.845,05	1.018,67

notwendiges Beckenvolumen 2.205 m³



EZG 03

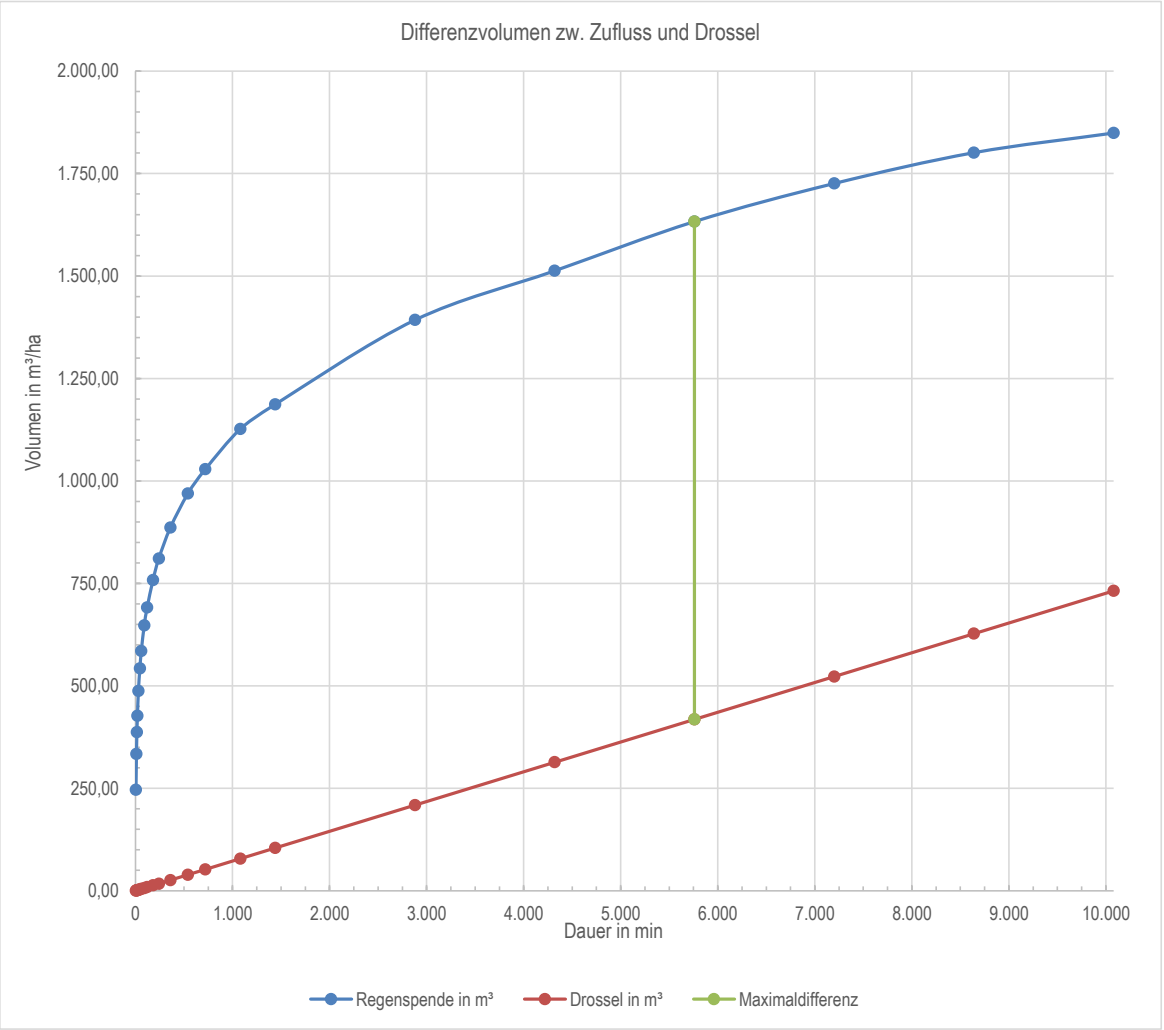
Teileinzugsgebiet					Flächen							Volumen					Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Retentionsvolumen der Teilfläche	Niederschlagsvolumen bei Regenereignis		Differenz zw. Retentions- und Niederschlagsvolumen		Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
												über die Dauer des Regenereignisses	Niederschlags- volumen der Teilfläche über die Dauer	Abfluss der Teilfläche pro Sekunde	bezogen auf die Dauer des Regenereignisses	pro Sekunde		
	A _{TEZG}	L _{TEZG}	B _{TEZG}		B		A _{GRZ}		I _G	ψ	A _{red}	Q	Q	Q	Q	Q	Q _{ges}	Q _{ges/kum}
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[‰]	[-]	[m²]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
EZG 03	4.707,72			Fläche 4 - Dach		0,40	1.883,09	0	0	0,20	376,62	47.077,2	12.068,2	13,41	-35.009,0	0,00	0,00	0,00
				Fläche 4 - Nebenanlagen		0,20	941,54	50	1% - 4%	0,72	677,91		21.722,7	24,14	21.722,7	24,14	24,14	24,14
	4.318,98			Fläche 4 - Restfläche		-	1.883,09	0	< 1%	0,31	583,76		18.705,7	20,78	18.705,7	20,78	20,78	44,92
				Fläche 6 - Dach		0,40	1.727,59	0	0	1,00	1.727,59	43.189,8	55.358,2	61,51	12.168,5	13,52	13,52	58,44
	3.166,65			Fläche 6 - Nebenanlagen		0,20	863,80	50	1% - 4%	0,72	621,93		19.929,0	22,14	19.929,0	22,14	22,14	80,58
				Fläche 6 - Restfläche		-	1.727,59	0	< 1%	0,31	535,55		17.161,1	19,07	17.161,1	19,07	19,07	99,65
	1.477,70			Fläche 8 - Dach		0,30	950,00	0	0	1,00	950,00	23.749,9	30.441,3	33,82	6.691,4	7,43	7,43	107,09
				Fläche 8 - Nebenanlagen		0,15	475,00	50	1% - 4%	0,72	342,00		10.958,9	12,18	10.958,9	12,18	12,18	119,26
				Fläche 8 - Restfläche		-	1.741,66	0	< 1%	0,31	539,91		17.300,8	19,22	17.300,8	19,22	19,22	138,49
				Fläche 10 - Dach		0,35	517,19	0	0	1,00	517,19	12.929,9	16.572,8	18,41	3.642,9	4,05	4,05	142,53
				Fläche 10 - Nebenanlagen		0,18	258,60	50	1% - 4%	0,72	186,19		5.966,2	6,63	5.966,2	6,63	6,63	149,16
				Fläche 10 - Restfläche		-	701,91	0	< 1%	0,31	217,59		6.972,4	7,75	6.972,4	7,75	7,75	156,91
	3.119,89			Teil Planstr. A Schnitt 1-1			0,00			0,00	0,00							156,91
			13,60	Bankett	1	0,07	229,40	30	1% - 4%	0,61	139,94		4.484,1	4,98	4.484,1	4,98	4,98	161,89
			13,60	Fußgänger	4,1	0,30	940,56	50	1% - 4%	0,72	677,20		21.699,9	24,11	21.699,9	24,11	24,11	186,00
			13,60	Muldenrinne / Überhang	0,5	0,04	114,70	0	< 1%	0,31	35,56		1.139,4	1,27	1.139,4	1,27	1,27	187,27
			13,60	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,5	0,18	573,51	20	< 1%	0,44	252,34		8.086,0	8,98	8.086,0	8,98	8,98	196,25
	719,00			Kraftfahrzeuge / Radfahrer	5,5	0,40	1.261,72	50	1% - 4%	0,72	908,44		29.109,7	32,34	29.109,7	32,34	32,34	228,60
				Planstr. C - Schnitt 2-2			0,00			0,00	0,00							228,60
			13,80	Bankett	1,00	7,25%	52,10	30	1% - 4%	0,61	31,78		1.018,4	1,13	1.018,4	1,13	1,13	229,73
			13,80	Fußgänger	1,80	13,04%	93,78	50	1% - 4%	0,72	67,52		2.163,7	2,40	2.163,7	2,40	2,40	232,13
			13,80	Muldenrinne / Überhang	0,70	5,07%	36,47	0	< 1%	0,31	11,31		362,3	0,40	362,3	0,40	0,40	232,54
	678,95			Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	5,55	40,22%	289,16	20	< 1%	0,44	127,23		4.077,0	4,53	4.077,0	4,53	4,53	237,07
			13,80	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	34,42%	247,48	50	1% - 4%	0,72	178,19		5.709,8	6,34	5.709,8	6,34	6,34	243,41
				Planstr. C - Schnitt 3-3			0,00			0,00	0,00							243,41
			7,00	Bankett	1,00	14,29%	96,99	30	1% - 4%	0,61	59,17		1.895,9	2,11	1.895,9	2,11	2,11	245,52
			7,00	Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	245,52
	452,64			Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	245,52
			7,00	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	1,25	17,86%	121,24	20	< 1%	0,44	53,35		1.709,4	1,90	1.709,4	1,90	1,90	247,42
			7,00	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	67,86%	460,72	50	1% - 4%	0,72	331,72		10.629,4	11,81	10.629,4	11,81	11,81	259,23
				Planstr. C - Schnitt 4-4			0,00			0,00	0,00							259,23
			7,75	Bankett	1,00	12,90%	58,40	30	1% - 4%	0,61	35,63		1.141,6	1,27	1.141,6	1,27	1,27	260,50
	394,38			Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	260,50
			7,75	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	260,50
			7,75	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,00	25,81%	116,81	20	< 1%	0,44	51,40		1.646,9	1,83	1.646,9	1,83	1,83	262,33
			7,75	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	61,29%	277,42	50	1% - 4%	0,72	199,74		6.400,5	7,11	6.400,5	7,11	7,11	269,44
				Geh- und Radwege		1,00	394,38	20	1% - 4%	0,56	220,85		7.076,9	7,86	7.076,9	7,86	7,86	277,30
	4.599,55			Grünflächen		1,00	4.599,55	0	< 1%	0,31	1.425,86		45.689,7	50,77	45.689,7	50,77	50,77	328,07
	23.635,47						23.635,47			0,51	12.083,47	126.946,7	387.197,8	430,22				328,07

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	A_{E1}	m^2	23.635,47
Abflussbeiwert	ψ_m	-	0,51
undurchlässige Fläche	A_U	m^2	12.083,47
Drosselabfluss	Q_{dr}	l/s	1,21
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			1.214,66

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	m^3	m^3	m^3	m^3/ha
5	596,70	14	246,59	0,36	246,23	224,15
10	390,00	18	333,65	0,73	332,92	303,07
15	296,70	20	387,20	1,09	386,11	351,49
20	243,30	21	426,87	1,45	425,42	387,28
30	182,20	23	487,44	2,18	485,26	441,75
45	135,20	23	542,55	3,27	539,28	490,93
60	109,40	23	585,35	4,36	581,00	528,90
90	80,70	23	647,69	6,53	641,15	583,66
120	65,10	22	690,98	8,71	682,27	621,09
180	48,00	21	757,95	13,07	744,88	678,09
240	38,50	21	810,59	17,42	793,16	722,04
360	28,30	20	886,37	26,14	860,23	783,10
540	20,80	19	969,05	39,20	929,85	846,47
720	16,70	18	1.028,66	52,27	976,39	888,84
1.080	12,30	17	1.126,83	78,41	1.048,42	954,41
1.440	9,80	16	1.186,83	104,54	1.082,29	985,24
2.880	5,80	15	1.392,71	209,09	1.183,62	1.077,49
4.320	4,20	15	1.512,77	313,63	1.199,14	1.091,62
5.760	3,40	15	1.632,83	418,18	1.214,66	1.105,75
7.200	2,90	14	1.725,75	522,72	1.203,03	1.095,16
8.640	2,50	15	1.800,92	627,26	1.173,66	1.068,42
10.080	2,20	15	1.848,94	731,81	1.117,14	1.016,97

notwendiges Beckenvolumen 1.337 m³



EZG 04

Teileinzugsgebiet					Flächen							Volumen					Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Retentionsvolumen der Teilfläche	Niederschlagsvolumen bei Regenereignis		Differenz zw. Retentions- und Niederschlagsvolumen		Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
												über die Dauer des Regenereignisses	Niederschlags- volumen der Teilfläche über die Dauer	Abfluss der Teilfläche pro Sekunde	bezogen auf die Dauer des Regenereignisses	pro Sekunde		
	A _{TEZG}	L _{TEZG}	B _{TEZG}		B		A _{GRZ}		I _G	ψ	A _{red}	Q	Q	Q	Q	Q	Q _{ges}	Q _{ges/kum}
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[-]	[m²]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
EZG 04	4.355,62			Fläche 3 - Dach		0,40	1.742,25	0	0	0,20	348,45	43.556,2	11.165,6	12,41	-32.390,6	0,00	0,00	0,00
				Fläche 3 - Nebenanlagen		0,20	871,12	50	1% - 4%	0,72	627,21		20.098,1	22,33	20.098,1	22,33	22,33	22,33
				Fläche 3 - Restfläche		-	1.742,25	0	< 1%	0,31	540,10		17.306,7	19,23	17.306,7	19,23	19,23	41,56
	4.866,33			Fläche 5 - Dach		0,40	1.946,53	0	0	1,00	1.946,53	48.663,3	62.373,8	69,30	13.710,6	15,23	15,23	56,79
				Fläche 5 - Nebenanlagen		0,20	973,27	50	1% - 4%	0,72	700,75		22.454,6	24,95	22.454,6	24,95	24,95	81,74
				Fläche 5 - Restfläche		-	1.946,53	0	< 1%	0,31	603,42		19.335,9	21,48	19.335,9	21,48	21,48	103,23
	4.432,53			Fläche 7 - Dach		0,40	1.773,01	0	0	1,00	1.773,01	44.325,3	56.813,6	63,13	12.488,4	13,88	13,88	117,10
				Fläche 7 - Nebenanlagen		0,20	886,51	50	1% - 4%	0,72	638,28		20.452,9	22,73	20.452,9	22,73	22,73	139,83
				Fläche - Restfläche		-	1.773,01	0	< 1%	0,31	549,63		17.612,2	19,57	17.612,2	19,57	19,57	159,40
	2.322,13			Fläche 9 - Dach		0,35	812,74	0	0	1,00	812,74	20.318,6	26.043,2	28,94	5.724,6	6,36	6,36	165,76
				Fläche 9 - Nebenanlagen		0,18	406,37	50	1% - 4%	0,72	292,59		9.375,6	10,42	9.375,6	10,42	10,42	176,18
				Fläche 9 - Restfläche		-	1.103,01	0	< 1%	0,31	341,93		10.956,8	12,17	10.956,8	12,17	12,17	188,35
	824,43			Fläche 11 - Dach		0,40	329,77	0	0	0,20	65,95	8.244,3	2.113,4	2,35	-6.130,9	0,00	0,00	188,35
				Fläche 11 - Nebenanlagen		0,20	164,89	50	1% - 4%	0,72	118,72		3.804,1	4,23	3.804,1	4,23	4,23	192,58
				Fläche 11 - Restfläche		-	329,77	0	< 1%	0,31	102,23		3.275,8	3,64	3.275,8	3,64	3,64	196,22
	2.282,17			Fläche 12 - Dach		0,60	1.369,30	0	0	0,20	273,86	34.232,5	8.775,5	9,75	-25.457,0	0,00	0,00	196,22
				Fläche 12 - Nebenanlagen		0,30	684,65	50	1% - 4%	0,72	492,95		15.795,8	17,55	15.795,8	17,55	17,55	213,77
				Fläche 12 - Restfläche		-	228,22	0	< 1%	0,31	70,75		2.267,0	2,52	2.267,0	2,52	2,52	216,29
	1.688,11			Fläche 13 - Dach		0,60	1.012,86	0	0	0,20	202,57	25.321,6	6.491,2	7,21	-18.830,4	0,00	0,00	216,29
				Fläche 13 - Nebenanlagen		0,30	506,43	50	1% - 4%	0,72	364,63		11.684,1	12,98	11.684,1	12,98	12,98	229,27
				Fläche 13 - Restfläche		-	168,81	0	< 1%	0,31	52,33		1.676,9	1,86	1.676,9	1,86	1,86	231,13
	1.474,35			Planstr. B - Schnitt 2-2			0,00			0,00	0,00							231,13
			13,80	Bankett	1,00	7,25%	106,84	30	1% - 4%	0,61	65,17		2.088,3	2,32	2.088,3	2,32	2,32	233,45
			13,80	Fußgänger	1,80	13,04%	192,31	50	1% - 4%	0,72	138,46		4.436,8	4,93	4.436,8	4,93	4,93	238,38
			13,80	Muldenrinne / Überhang	0,70	5,07%	74,79	0	< 1%	0,31	23,18		742,9	0,83	742,9	0,83	0,83	239,21
			13,80	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	5,55	40,22%	592,94	20	< 1%	0,44	260,90		8.360,0	9,29	8.360,0	9,29	9,29	248,50
	1.718,71			Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	34,42%	507,47	50	1% - 4%	0,72	365,38		11.708,2	13,01	11.708,2	13,01	13,01	261,51
				Planstr. B - Schnitt 5-5			0,00			0,00	0,00							261,51
			6,00	Bankett	1,25	20,83%	358,06	30	1% - 4%	0,61	218,42		6.998,9	7,78	6.998,9	7,78	7,78	269,28
			6,00	Fußgänger	0,00	0,00%	0,00	50	1% - 4%	0,72	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	269,28
			6,00	Muldenrinne / Überhang	0,00	0,00%	0,00	0	< 1%	0,31	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	269,28
	976,71			Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	0,00	0,00%	0,00	20	< 1%	0,44	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	269,28
			6,00	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	4,75	79,17%	1.360,64	50	1% - 4%	0,72	979,66		31.391,9	34,88	31.391,9	34,88	34,88	304,16
				Geh- und Radwege		1,00	976,71	20	1% - 4%	0,56	546,95		17.526,4	19,47	17.526,4	19,47	19,47	323,64
	23.191,97			Grünflächen		1,00	23.191,97	0	< 1%	0,31	7.189,51		230.377,8	255,98	230.377,8	255,98	255,98	579,61
	48.133,03						48.133,03			0,43	20.706,28	224.661,7	663.503,9	737,23				579,61

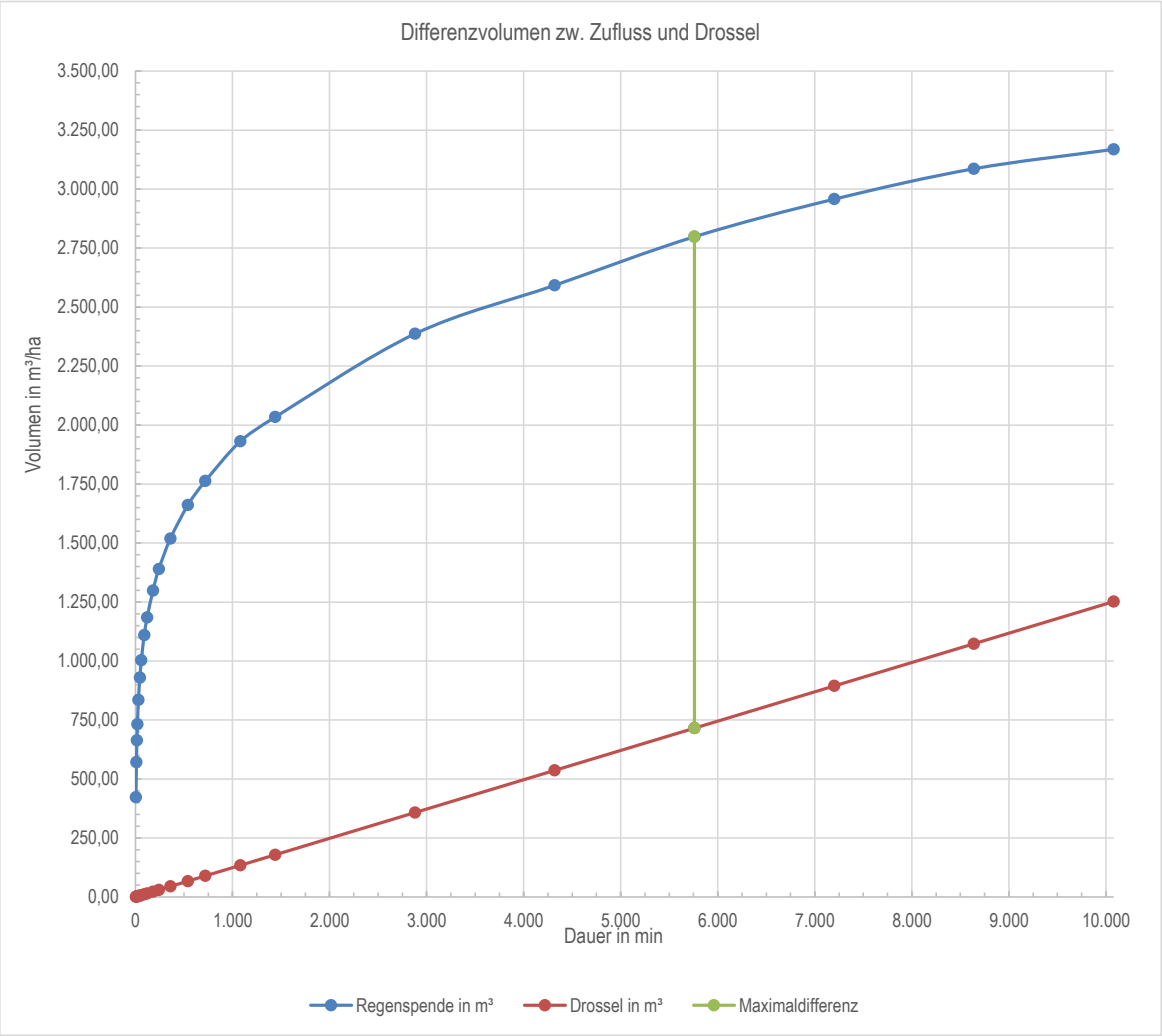
Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	A_{E1}	m ²	48.133,03
Abflussbeiwert	ψ_m	-	0,43
undurchlässige Fläche	A_U	m ²	20.706,28
Drosselabfluss	Q_{dr}	l/s	2,07
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			2.082,64

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	l/(s·ha)	%	m ³	m ³	m ³	m ³ /ha
5	596,70	14	422,56	0,62	421,94	224,15
10	390,00	18	571,74	1,24	570,50	303,07
15	296,70	20	663,50	1,86	661,64	351,49
20	243,30	21	731,49	2,48	729,01	387,28
30	182,20	23	835,27	3,73	831,55	441,75
45	135,20	23	929,71	5,59	924,12	490,93
60	109,40	23	1.003,06	7,45	995,61	528,91
90	80,70	23	1.109,88	11,18	1.098,70	583,67
120	65,10	22	1.184,06	14,90	1.169,16	621,10
180	48,00	21	1.298,83	22,36	1.276,47	678,11
240	38,50	21	1.389,03	29,81	1.359,22	722,07
360	28,30	20	1.518,88	44,71	1.474,17	783,14
540	20,80	19	1.660,57	67,07	1.593,50	846,53
720	16,70	18	1.762,72	89,42	1.673,30	888,92
1.080	12,30	17	1.930,94	134,14	1.796,80	954,53
1.440	9,80	16	2.033,76	178,85	1.854,91	985,40
2.880	5,80	15	2.386,56	357,70	2.028,86	1.077,81
4.320	4,20	15	2.592,29	536,54	2.055,75	1.092,10
5.760	3,40	15	2.798,03	715,39	2.082,64	1.106,38
7.200	2,90	14	2.957,25	894,24	2.063,01	1.095,96
8.640	2,50	15	3.086,06	1.073,09	2.012,98	1.069,37
10.080	2,20	15	3.168,36	1.251,94	1.916,42	1.018,08

notwendiges Beckenvolumen

2.291 m³



EZG 05

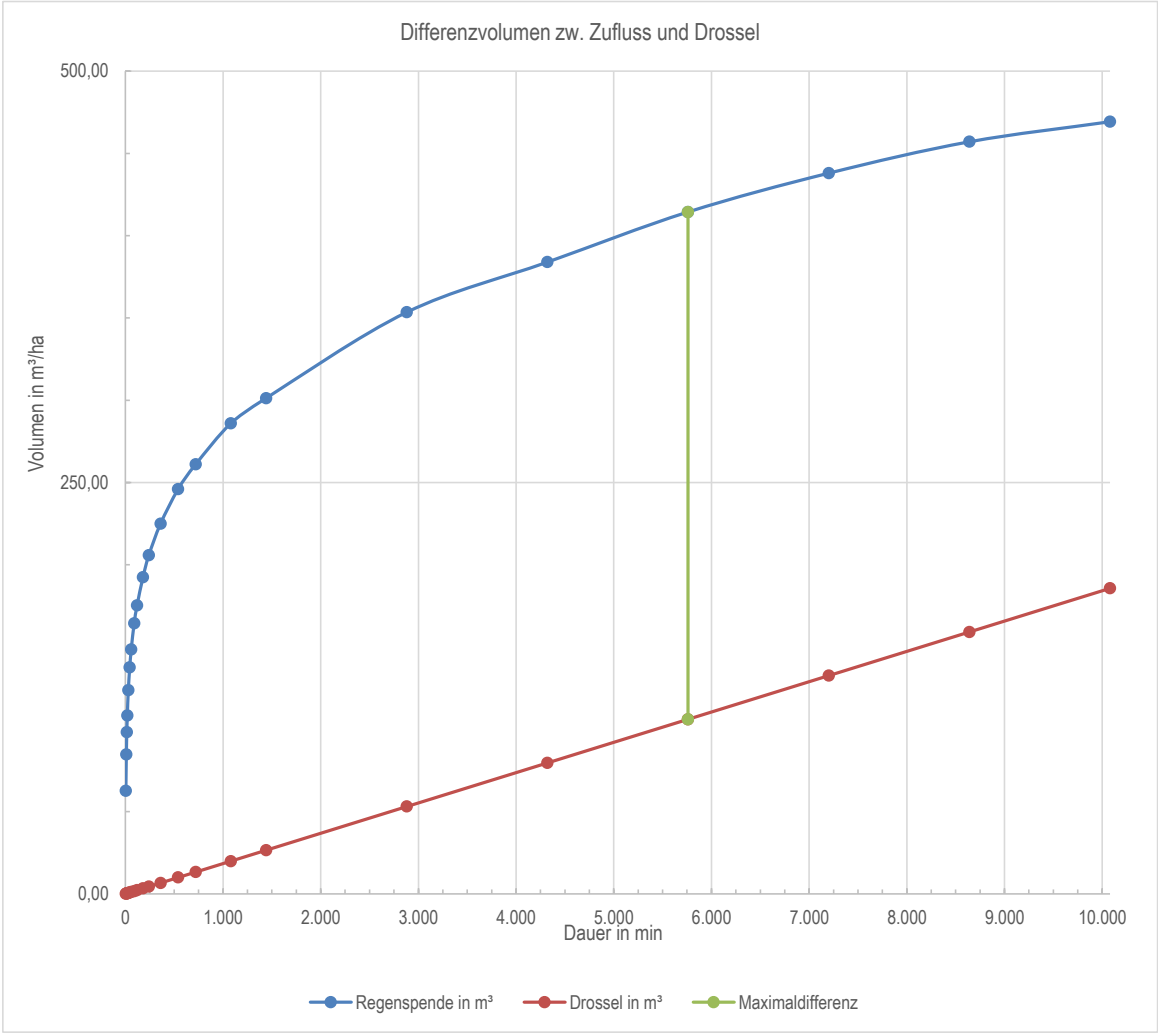
Teileinzugsgebiet					Flächen							Volumen					Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Retentionsvolumen der Teilfläche	Niederschlagsvolumen bei Regenereignis		Differenz zw. Retentions- und Niederschlagsvolumen		Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
												über die Dauer des Regenereignisses	Niederschlags- volumen der Teilfläche über die Dauer	Abfluss der Teilfläche pro Sekunde	bezogen auf die Dauer des Regenereignisses	pro Sekunde		
	A _{TEZG}	L _{TEZG}	B _{TEZG}		B		A _{GRZ}		I _G	ψ	A _{red}	Q	Q	Q	Q	Q	Q _{ges}	Q _{ges/kum}
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[-]	[m²]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
EZG 05	4.999,82			Fläche 2 - Dach		0,40	1.999,93	0	0	0,20	399,99	49.998,2	12.817,0	14,24	-37.181,2	0,00	0,00	0,00
				Fläche 2 - Nebenanlagen		0,20	999,96	50	1% - 4%	0,72	719,97		23.070,6	25,63	23.070,6	25,63	25,63	25,63
				Fläche 2 - Restfläche		-	1.999,93	0	< 1%	0,31	619,98		19.866,3	22,07	19.866,3	22,07	22,07	47,71
				Teil Planstr. A Schnitt 1-1			0,00			0,00	0,00							47,71
	785,19		13,60	Bankett	1,00	7,35%	57,73	30	1% - 4%	0,61	35,22		1.128,5	1,25	1.128,5	1,25	1,25	48,96
			13,60	Fußgänger	4,10	30,15%	236,71	50	1% - 4%	0,72	170,43		5.461,3	6,07	5.461,3	6,07	6,07	55,03
			13,60	Muldenrinne / Überhang	0,50	3,68%	28,87	0	< 1%	0,31	8,95		286,8	0,32	286,8	0,32	0,32	55,35
			13,60	Straßenbegleitgrün / Längsparkstände	2,50	18,38%	144,34	20	< 1%	0,44	63,51		2.035,0	2,26	2.035,0	2,26	2,26	57,61
			13,60	Kraftfahrzeuge / Radfahrer	5,50	40,44%	317,54	50	1% - 4%	0,72	228,63		7.326,1	8,14	7.326,1	8,14	8,14	65,75
				Geh- und Radwege		1,00	0,00	20	1% - 4%	0,56	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	65,75
	2.644,75			Grünflächen		1,00	2.644,75	0	< 1%	0,31	819,87		26.271,7	29,19	26.271,7	29,19	29,19	94,94
	8.429,76						8.429,76			0,36	3.066,55	49.998,2	98.263,2	109,18				94,94

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	A_{E1}	m^2	8.429,76
Abflussbeiwert	ψ_m	-	0,36
undurchlässige Fläche	A_U	m^2	3.066,55
Drosselabfluss	Q_{dr}	l/s	0,31
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			308,28

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	m^3	m^3	m^3	m^3/ha
5	596,70	14	62,58	0,09	62,49	224,15
10	390,00	18	84,67	0,18	84,49	303,07
15	296,70	20	98,26	0,28	97,99	351,49
20	243,30	21	108,33	0,37	107,96	387,28
30	182,20	23	123,70	0,55	123,15	441,75
45	135,20	23	137,69	0,83	136,86	490,93
60	109,40	23	148,55	1,11	147,45	528,90
90	80,70	23	164,37	1,66	162,71	583,66
120	65,10	22	175,36	2,21	173,15	621,09
180	48,00	21	192,35	3,32	189,04	678,10
240	38,50	21	205,71	4,42	201,29	722,05
360	28,30	20	224,94	6,63	218,31	783,10
540	20,80	19	245,93	9,95	235,98	846,48
720	16,70	18	261,05	13,26	247,79	888,86
1.080	12,30	17	285,97	19,89	266,07	954,43
1.440	9,80	16	301,19	26,52	274,67	985,27
2.880	5,80	15	353,44	53,05	300,39	1.077,54
4.320	4,20	15	383,91	79,57	304,34	1.091,69
5.760	3,40	15	414,38	106,10	308,28	1.105,84
7.200	2,90	14	437,96	132,62	305,34	1.095,28
8.640	2,50	15	457,04	159,15	297,89	1.068,56
10.080	2,20	15	469,23	185,67	283,55	1.017,13

notwendiges Beckenvolumen 340 m³



EZG 06

Teileinzugsgebiet					Flächen							Volumen					Ergebnisse	
Einzugs- gebiets- nummer	Fläche	Länge	Breite	Anmerkung	Bezugsbreiten Planstraßen	GRZ / Prozent gem. Flächen	Fläche nach GRZ /Prozent	Befesti- gungsgrad	mittlere Gelände- neigung	Abfluss- beiwert	reduzierte Gesamt- fläche	Retentionsvolumen der Teilfläche	Niederschlagsvolumen bei Regenereignis		Differenz zw. Retentions- und Niederschlagsvolumen		Gesamt- abfluss je Haltung	Gesamt- abfluss
												über die Dauer des Regenereignisses	Niederschlags- volumen der Teilfläche über die Dauer	Abfluss der Teilfläche pro Sekunde	bezogen auf die Dauer des Regenereignisses	pro Sekunde		
	A _{TEZG}	L _{TEZG}	B _{TEZG}		B		A _{GRZ}		I _G	ψ	A _{red}	Q	Q	Q	Q	Q	Q _{ges}	Q _{ges/kum}
[-]	[m²]	[m]	[m]	[-]	[m]	[- , %]	[m²]	[%]	[%]	[-]	[m²]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
EZG 06	867,54			Fläche 1 - Dach		0,40	347,02	0	0	0,20	69,40	8.675,4	2.223,9	2,47	-6.451,5	0,00	0,00	0,00
				Fläche 1 - Nebenanlagen		0,20	173,51	50	1% - 4%	0,72	124,93		4.003,1	4,45	4.003,1	4,45	4,45	4,45
				Fläche 1 - Restfläche		-	347,02	0	< 1%	0,31	107,58		3.447,1	3,83	3.447,1	3,83	3,83	8,28
				Geh- und Radwege		1,00	0,00	20	1% - 4%	0,56	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	8,28
	796,37			Grünflächen		1,00	796,37	0	< 1%	0,31	246,88		7.910,8	8,79	7.910,8	8,79	8,79	17,07
	1.663,91						1.663,91			0,33	548,78	8.675,4	17.584,9	19,54				17,07

Bemessungsgrundlagen

bebaute Fläche	A_{E1}	m^2	1.663,91
Abflussbeiwert	ψ_m	-	0,33
undurchlässige Fläche	A_U	m^2	548,78
Drosselabfluss	Q_{dr}	l/s	0,06
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			55,15

Dauer	Regenspende			Drossel	Differenz	Volumen
min	$l/(s \cdot ha)$	%	m^3	m^3	m^3	m^3/ha
5	596,70	14	11,20	0,02	11,18	224,15
10	390,00	18	15,15	0,03	15,12	303,07
15	296,70	20	17,58	0,05	17,54	351,49
20	243,30	21	19,39	0,07	19,32	387,28
30	182,20	23	22,14	0,10	22,04	441,75
45	135,20	23	24,64	0,15	24,49	490,92
60	109,40	23	26,58	0,20	26,39	528,90
90	80,70	23	29,42	0,30	29,12	583,66
120	65,10	22	31,38	0,40	30,99	621,08
180	48,00	21	34,42	0,59	33,83	678,08
240	38,50	21	36,81	0,79	36,02	722,03
360	28,30	20	40,25	1,19	39,07	783,08
540	20,80	19	44,01	1,78	42,23	846,44
720	16,70	18	46,72	2,38	44,34	888,80
1.080	12,30	17	51,18	3,56	47,61	954,35
1.440	9,80	16	53,90	4,75	49,15	985,16
2.880	5,80	15	63,25	9,50	53,75	1.077,33
4.320	4,20	15	68,70	14,26	54,45	1.091,38
5.760	3,40	15	74,16	19,01	55,15	1.105,42
7.200	2,90	14	78,38	23,76	54,62	1.094,75
8.640	2,50	15	81,79	28,51	53,28	1.067,93
10.080	2,20	15	83,97	33,26	50,71	1.016,40

notwendiges Beckenvolumen 61 m³

