

Berechnung Bemessungsregenabfluss Einleitungsstelle

Einleitung 1 - Baugebiet, 2 - jähriger Bemessungsregen (vor RRB)

Fläche	A _E ha	Bef.grad im Mittel	A _U ha	NGm	Spitzenabfluss- beiwert y _s für r _{15;1}	Regenspende r _{5;0,5} bzw. r _{10;0,5}	Q _r = A _E * y _s * r _{5;0,5} Q _r = A _E * y _s * r _{10;0,5}
FW 2	0,0553	52,5	0,029	3	0,592	323,3	10,58 l/s
FW 3	0,0478	52,5	0,025	3	0,592	323,3	9,15 l/s
FW 4	0,0454	52,5	0,024	3	0,592	323,3	8,69 l/s
FW 5	0,0439	52,5	0,023	3	0,592	323,3	8,40 l/s
FW 6	0,0627	52,5	0,033	3	0,592	323,3	12,00 l/s
FW 7	0,0479	52,5	0,025	3	0,592	323,3	9,17 l/s
FW 8	0,0483	52,5	0,025	3	0,592	323,3	9,24 l/s
FW 9	0,0449	52,5	0,024	3	0,592	323,3	8,59 l/s
FW 10	0,0582	52,5	0,031	3	0,592	323,3	11,14 l/s
FW 11	0,0465	52,5	0,024	3	0,592	323,3	8,90 l/s
FW 12	0,0557	52,5	0,029	3	0,592	323,3	10,66 l/s
FW 13	0,0489	52,5	0,026	3	0,592	323,3	9,36 l/s
FW 14	0,0521	52,5	0,027	3	0,592	323,3	9,97 l/s
FW 15	0,0485	52,5	0,025	3	0,592	323,3	9,28 l/s
FW16-24	0,4721	52,5	0,248	3	0,592	323,3	90,34 l/s
VS1.1	0,0384	100	0,038	4	0,958	323,3	11,89 l/s
VS1.2	0,0279	100	0,028	4	0,958	323,3	8,64 l/s
VS1.3	0,0224	100	0,022	4	0,958	323,3	6,94 l/s
VS1.4	0,0316	100	0,032	4	0,958	323,3	9,79 l/s
VS1.5	0,0204	100	0,020	4	0,958	323,3	6,32 l/s
VS1.6	0,0351	100	0,035	4	0,958	323,3	10,87 l/s
VS1.7	0,0089	100	0,009	4	0,958	323,3	2,76 l/s
VS1.8	0,0314	100	0,031	4	0,958	323,3	9,73 l/s
VG1.1	0,0028	100	0,003	4	0,788	323,3	0,71 l/s
VG1.2	0,0065	100	0,007	4	0,788	323,3	1,66 l/s
VG1.3	0,0060	100	0,006	4	0,788	323,3	1,53 l/s
VG1.4	0,0068	100	0,007	4	0,788	323,3	1,73 l/s
VG1.5	0,0069	100	0,007	4	0,788	323,3	1,76 l/s
VG1.6	0,0152	100	0,015	4	0,788	323,3	3,87 l/s
S1	0,0089	60	0,005	3	0,644	323,3	1,85 l/s
S2	0,1374	60	0,082	3	0,644	323,3	28,63 l/s
VPV1	0,0084	25	0,002	3	0,378	203,3	0,65 l/s
G1	0,0532	20	0,011	3	0,343	203,3	3,70 l/s
G2	0,0680	20	0,014	3	0,343	203,3	4,74 l/s
G3	0,0696	20	0,014	3	0,343	203,3	4,85 l/s
GP1	0,0437	20	0,009	3	0,343	203,3	3,04 l/s
GP2	0,1166	20	0,023	4	0,415	203,3	9,84 l/s
	1,9443						
Bemessungsregenabfluss Einleitung 1						Qr1	360,96 l/s

Berechnung Bemessungsregenabfluss Einleitungsstelle

Einleitung 1 - Baugebiet, 10 - jähriger Bemessungsregen (nach RRB)

Fläche	A _E ha	Bef.grad im Mittel	A _U ha	NGm	Spitzenabfluss- r _{15;1}	Regenspende r _{10;0,1}	Q _r = A _E * y _s * r _{5;0,1} Q _r = A _E * y _s * r _{10;0,1}
FW 2	0,0553	52,5	0,029	3	0,592	480,0	15,71 l/s
FW 3	0,0478	52,5	0,025	3	0,592	480,0	13,58 l/s
FW 4	0,0454	52,5	0,024	3	0,592	480,0	12,90 l/s
FW 5	0,0439	52,5	0,023	3	0,592	480,0	12,47 l/s
FW 6	0,0627	52,5	0,033	3	0,592	480,0	17,81 l/s
FW 7	0,0479	52,5	0,025	3	0,592	480,0	13,61 l/s
FW 8	0,0483	52,5	0,025	3	0,592	480,0	13,72 l/s
FW 9	0,0449	52,5	0,024	3	0,592	480,0	12,76 l/s
FW 10	0,0582	52,5	0,031	3	0,592	480,0	16,54 l/s
FW 11	0,0465	52,5	0,024	3	0,592	480,0	13,21 l/s
FW 12	0,0557	52,5	0,029	3	0,592	480,0	15,83 l/s
FW 13	0,0489	52,5	0,026	3	0,592	480,0	13,89 l/s
FW 14	0,0521	52,5	0,027	3	0,592	480,0	14,80 l/s
FW 15	0,0485	52,5	0,025	3	0,592	480,0	13,78 l/s
FW16-24	0,4721	52,5	0,248	3	0,592	480,0	134,13 l/s
VS1.1	0,0384	100	0,038	4	0,958	480,0	17,66 l/s
VS1.2	0,0279	100	0,028	4	0,958	480,0	12,83 l/s
VS1.3	0,0224	100	0,022	4	0,958	480,0	10,30 l/s
VS1.4	0,0316	100	0,032	4	0,958	480,0	14,53 l/s
VS1.5	0,0204	100	0,020	4	0,958	480,0	9,38 l/s
VS1.6	0,0351	100	0,035	4	0,958	480,0	16,14 l/s
VS1.7	0,0089	100	0,009	4	0,958	480,0	4,09 l/s
VS1.8	0,0314	100	0,031	4	0,958	480,0	14,44 l/s
VG1.1	0,0028	100	0,003	4	0,788	480,0	1,06 l/s
VG1.2	0,0065	100	0,007	4	0,788	480,0	2,46 l/s
VG1.3	0,0060	100	0,006	4	0,788	480,0	2,27 l/s
VG1.4	0,0068	100	0,007	4	0,788	480,0	2,57 l/s
VG1.5	0,0069	100	0,007	4	0,788	480,0	2,61 l/s
VG1.6	0,0152	100	0,015	4	0,788	480,0	5,75 l/s
S1	0,0089	60	0,005	3	0,644	480,0	2,75 l/s
S2	0,1374	60	0,082	3	0,644	480,0	42,50 l/s
VPV1	0,0084	25	0,002	3	0,378	300,0	0,95 l/s
G1	0,0532	20	0,011	3	0,343	300,0	5,47 l/s
G2	0,0680	20	0,014	3	0,343	300,0	6,99 l/s
G3	0,0696	20	0,014	3	0,343	300,0	7,15 l/s
GP1	0,0437	20	0,009	3	0,343	300,0	4,49 l/s
GP2	0,1166	20	0,023	4	0,415	300,0	14,52 l/s
	1,9443						
Bemessungsregenabfluss Einleitung 1						Qr1	535,68 l/s

Berechnung Bemessungsregenabfluss Einleitungsstelle

Einleitung 2 - Außengebiet, 100 - jähriger Bemessungsregen

Fläche	A _E ha	Bef.grad im Mittel	A _U ha	NGm	Spitzenabfluss- beiwert y _s für r _{15;1}	Regenspende r _{10;0,01}	Q _r = A _E * y _s * r _{10;0,01}
AEG	2,3000	20	0,460	4	0,415	470,0	448,69 l/s
AEG	5,0000	20	1,000	4	0,415	470,0	975,41 l/s
AEG	2,5000	20	0,500	4	0,415	470,0	487,70 l/s
	9,8000						
Bemessungsregenabfluss Außeneinzugsgebiet						Q_{r2}	1.911,80 l/s

Einleitung 3 - Graben, 100 - jähriger Bemessungsregen

Fläche	A _E ha	Bef.grad im Mittel	A _U ha	NGm	Spitzenabfluss- beiwert y _s für r _{15;1}	Regenspende r _{10;0,01}	Q _r = A _E * y _s * r _{10;0,01}
G4	0,6106	20	0,122	4	0,415	470,0	119,12 l/s
AEG	1,3000	20	0,260	4	0,415	470,0	253,61 l/s
	1,9106						
Bemessungsregenabfluss Außeneinzugsgebiet						Q_{r3}	372,72 l/s