



Niederschlagshöhen und -spenden für Kamenz
Zeitspanne : Januar - Dezember
Rasterfeld : Spalte: 69 Zeile: 51

Anlage 13
Diplomarbeit Versickerung
Tristan Schumann, BI08/2

T	0,5		1,0		2,0		5,0		10,0		20,0		50,0		100,0	
D	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN
5,0 min	3,4	113,0	5,4	179,5	7,4	246,1	10,0	334,0	12,0	400,6	14,0	467,1	16,7	555,1	18,6	621,6
10,0 min	5,7	95,2	8,4	139,4	11,0	183,5	14,5	241,8	17,2	286,0	19,8	330,1	23,3	388,4	26,0	432,5
15,0 min	7,1	79,2	10,3	113,9	13,4	148,6	17,5	194,5	20,6	229,2	23,7	263,9	27,9	309,7	31,0	344,5
20,0 min	8,0	67,0	11,6	96,3	15,1	125,6	19,7	164,2	23,2	193,5	26,7	222,8	31,4	261,4	34,9	290,7
30,0 min	9,1	50,5	13,2	73,6	17,4	96,6	22,9	127,0	27,0	150,0	31,1	173,0	36,6	203,4	40,8	226,4
45,0 min	9,8	36,2	14,7	54,3	19,6	72,4	26,0	96,3	30,9	114,4	35,8	132,5	42,2	156,5	47,1	174,6
60,0 min	10,0	27,8	15,5	43,1	21,0	58,3	28,3	78,5	33,8	93,8	39,2	109,0	46,5	129,2	52,0	144,4
90,0 min	11,4	21,2	17,4	32,3	23,5	43,4	31,4	58,1	37,4	69,3	43,4	80,4	51,3	95,1	57,3	106,2
2,0 h	12,6	17,5	19,0	26,4	25,4	35,2	33,8	47,0	40,2	55,9	46,6	64,8	55,1	76,5	61,5	85,4
3,0 h	14,4	13,3	21,4	19,8	28,3	26,2	37,6	34,8	44,6	41,3	51,6	47,8	60,8	56,3	67,8	62,8
4,0 h	15,8	11,0	23,2	16,1	30,7	21,3	40,5	28,1	48,0	33,3	55,4	38,5	65,3	45,3	72,7	50,5
6,0 h	18,0	8,3	26,1	12,1	34,3	15,9	45,0	20,9	53,2	24,6	61,3	28,4	72,1	33,4	80,2	37,2
9,0 h	20,5	6,3	29,4	9,1	38,3	11,8	50,1	15,5	59,0	18,2	67,9	21,0	79,7	24,6	88,6	27,3
12,0 h	22,5	5,2	32,0	7,4	41,5	9,6	54,0	12,5	63,5	14,7	73,0	16,9	85,5	19,8	95,0	22,0
18,0 h	24,6	3,8	34,8	5,4	44,9	6,9	58,4	9,0	68,6	10,6	78,8	12,2	92,3	14,2	102,5	15,8
24,0 h	26,6	3,1	37,5	4,3	48,4	5,6	62,8	7,3	73,8	8,5	84,7	9,8	99,1	11,5	110,0	12,7
48,0 h	30,7	1,8	45,0	2,6	59,3	3,4	78,2	4,5	92,5	5,4	106,8	6,2	125,7	7,3	140,0	8,1
72,0 h	39,9	1,5	55,0	2,1	70,1	2,7	89,9	3,5	105,0	4,1	120,1	4,6	139,9	5,4	155,0	6,0

- T - Wiederkehrzeit (in [a]): mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
D - Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen (in [min, h])
h - Niederschlagshöhe (in [mm])
rN - Niederschlagsspende (in [l/(s*ha)])

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte (hN in [mm]) verwendet:

T/D	15,0 min	60,0 min	12,0 h	24,0 h	48,0 h	72,0 h
1 a	10,25	15,50	32,00	37,50	45,00	55,00
100 a	31,00	52,00	95,00	110,00	140,00	155,00

Berechnung "Kurze Dauerstufen" (D<=60 min): u hyperbolisch, w doppelt logarithmisch

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit von der Wiederkehrzeit (Jährlichkeit)

- bei 0,5 a <= T <= 5 a ein Toleranzbetrag $\pm 10 \%$,
bei 5 a < T <= 50 a ein Toleranzbetrag $\pm 15 \%$,
bei 50 a < T <= 100 a ein Toleranzbetrag $\pm 20 \%$,
Berücksichtigung finden.