



Niederschlagshöhen und -spenden für Schönebeck, Elbe

Zeitspanne : Januar - Dezember

Rasterfeld : Spalte: 49 Zeile: 42

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	3,1	102,9	4,7	156,9	6,3	210,8	8,5	282,1	10,1	336,1	11,7	390,0	13,8	461,3	15,5	515,2
10,0 min	5,4	89,9	7,5	124,2	9,5	158,5	12,2	203,9	14,3	238,2	16,4	272,5	19,1	317,9	21,1	352,2
15,0 min	6,9	76,4	9,3	102,8	11,6	129,1	14,8	163,9	17,1	190,3	19,5	216,6	22,6	251,4	25,0	277,8
20,0 min	7,9	65,8	10,5	87,7	13,1	109,5	16,6	138,4	19,2	160,2	21,8	182,0	25,3	210,9	27,9	232,7
30,0 min	9,2	51,0	12,2	67,7	15,2	84,5	19,2	106,7	22,2	123,4	25,2	140,2	29,2	162,3	32,2	179,1
45,0 min	10,2	37,7	13,6	50,5	17,1	63,4	21,7	80,4	25,2	93,2	28,6	106,1	33,2	123,1	36,7	136,0
60,0 min	10,7	29,6	14,5	40,3	18,3	50,9	23,4	65,0	27,3	75,7	31,1	86,4	36,2	100,5	40,0	111,1
90,0 min	11,7	21,7	15,8	29,3	20,0	37,0	25,4	47,1	29,6	54,8	33,7	62,4	39,2	72,5	43,3	80,2
2,0 h	12,5	17,4	16,9	23,4	21,2	29,5	27,0	37,5	31,3	43,5	35,7	49,6	41,4	57,6	45,8	63,6
3,0 h	13,8	12,7	18,4	17,1	23,1	21,4	29,3	27,2	34,0	31,5	38,7	35,8	44,9	41,6	49,6	45,9
4,0 h	14,7	10,2	19,6	13,6	24,6	17,1	31,1	21,6	36,0	25,0	41,0	28,5	47,5	33,0	52,4	36,4
6,0 h	16,2	7,5	21,5	9,9	26,8	12,4	33,8	15,7	39,1	18,1	44,4	20,6	51,4	23,8	56,8	26,3
9,0 h	17,8	5,5	23,5	7,2	29,2	9,0	36,7	11,3	42,5	13,1	48,2	14,9	55,7	17,2	61,4	19,0
12,0 h	19,0	4,4	25,0	5,8	31,0	7,2	39,0	9,0	45,0	10,4	51,0	11,8	59,0	13,7	65,0	15,0
18,0 h	19,7	3,0	26,3	4,1	32,8	5,1	41,5	6,4	48,1	7,4	54,7	8,4	63,4	9,8	70,0	10,8
24,0 h	20,4	2,4	27,5	3,2	34,6	4,0	44,1	5,1	51,3	5,9	58,4	6,8	67,9	7,9	75,0	8,7
48,0 h	22,3	1,3	32,5	1,9	42,7	2,5	56,1	3,2	66,3	3,8	76,4	4,4	89,8	5,2	100,0	5,8
72,0 h	29,6	1,1	37,5	1,4	45,4	1,8	55,8	2,2	63,8	2,5	71,7	2,8	82,1	3,2	90,0	3,5

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	9,25	14,50	25,00	27,50	32,50	37,50
100 a	25,00	40,00	65,00	75,00	100,00	90,00

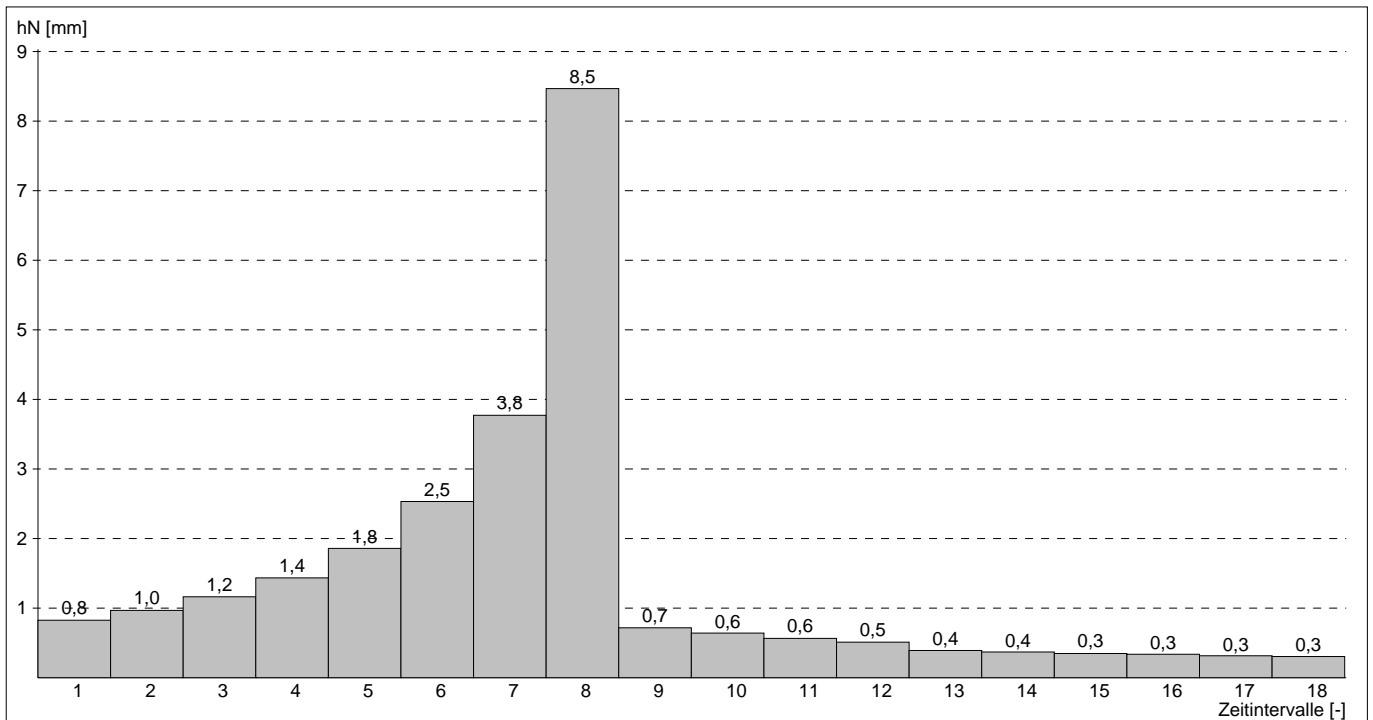
Berechnung "Kurze Dauerstufen" (D<=60 min): u hyperbolisch, w doppelt logarithmisch

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 ± 10 %,

bei 5 a < T <= 50 a ein Toleranzbetrag ± 15 %,

bei 50 a < T <= 100 a ein Toleranzbetrag ± 20 %, Berücksichtigung finden.



Modellregen für das Rasterfeld Spalte:49 Zeile:42

Jahresabschnitt : Januar - Dezember
 Regendauer : 120,00 min
 Intervalldauer : 5,00 min
 Wiederkehrzeit : 5,00 a
 Gesamtregenhöhe : 26,98 mm

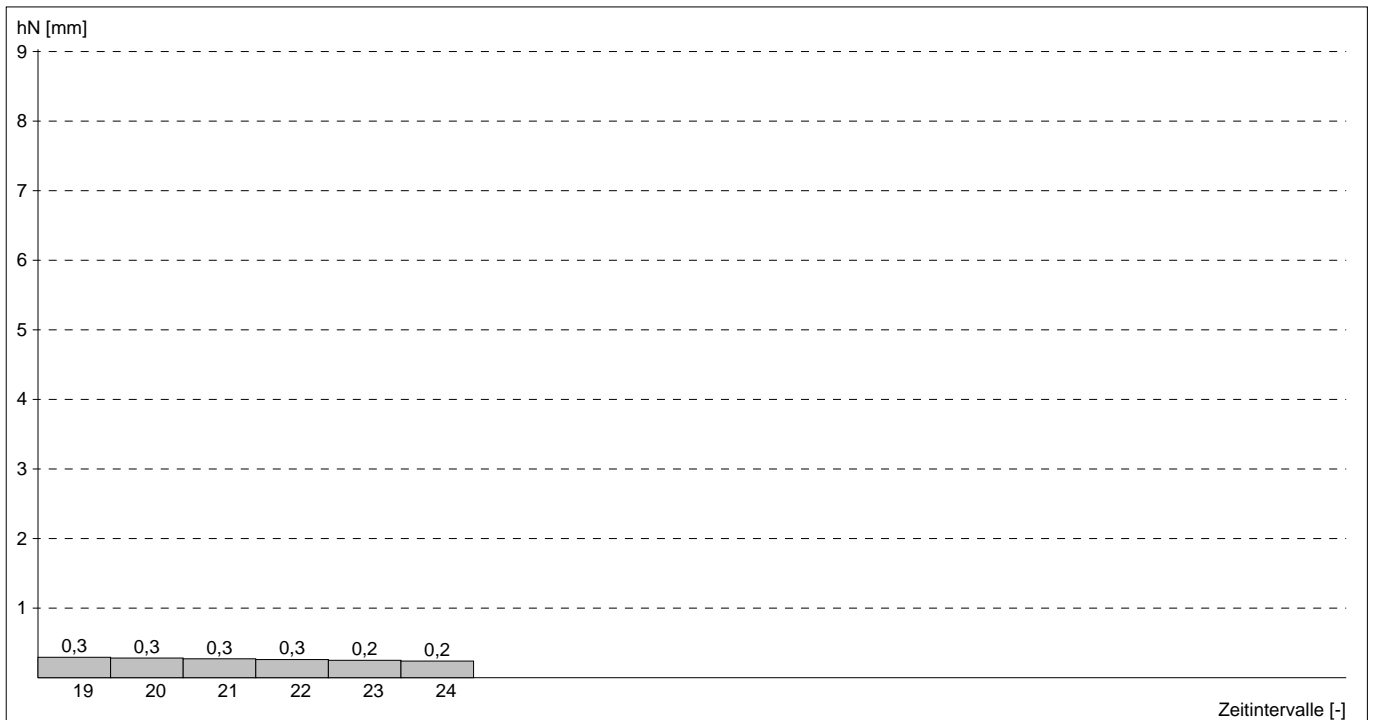
Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte (hN in [mm]) verwendet:

T/D	15,0 min	60,0 min	12,0 h
1 a	9,25	14,50	25,00
100 a	25,00	40,00	65,00

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

Werte der Zeitintervalle:

	von	bis	hN		von	bis	hN
iNR	[min]	[min]	[mm]	iNR	[min]	[min]	[mm]
1	0,0	5,0	0,82	10	45,0	50,0	0,63
2	5,0	10,0	0,97	11	50,0	55,0	0,57
3	10,0	15,0	1,16	12	55,0	60,0	0,51
4	15,0	20,0	1,43	13	60,0	65,0	0,39
5	20,0	25,0	1,85	14	65,0	70,0	0,36
6	25,0	30,0	2,52	15	70,0	75,0	0,34
7	30,0	35,0	3,77	16	75,0	80,0	0,33
8	35,0	40,0	8,46	17	80,0	85,0	0,31
9	40,0	45,0	0,72	18	85,0	90,0	0,30



Modellregen für das Rasterfeld Spalte:49 Zeile:42

Jahresabschnitt : Januar - Dezember
 Regendauer : 120,00 min
 Intervalldauer : 5,00 min
 Wiederkehrzeit : 5,00 a
 Gesamtregenhöhe : 26,98 mm

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

T/D	15,0 min	60,0 min	12,0 h
1 a	9,25	14,50	25,00
100 a	25,00	40,00	65,00

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

Werte der Zeitintervalle:

	von	bis	hN		von	bis	hN
iNR	[min]	[min]	[mm]	iNR	[min]	[min]	[mm]
19	90,0	95,0	0,28	22	105,0	110,0	0,25
20	95,0	100,0	0,27	23	110,0	115,0	0,24
21	100,0	105,0	0,26	24	115,0	120,0	0,23