Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2000

Niederschlagshöhen und -spenden für Perleberg

Zeitspanne : Januar - Dezember

Rasterfeld : Spalte: 50 Zeile: 28

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	3,0	101,6	4,3	141,8	5,5	181,9	7,1	235,0	8,3	275,2	9,5	315,4	11,1	368,5	12,3	408,6
10,0 min	5,2	86,4	6,9	115,3	8,7	144,2	10,9	182,4	12,7	211,3	14,4	240,2	16,7	278,4	18,4	307,3
15,0 min	6,6	73,4	8,8	97,2	10,9	121,1	13,7	152,6	15,9	176,4	18,0	200,2	20,9	231,7	23,0	255,6
20,0 min	7,6	63,2	10,1	84,0	12,6	104,8	15,9	132,3	18,4	153,1	20,9	173,9	24,2	201,3	26,7	222,1
30,0 min	8,8	48,9	11,9	66,1	15,0	83,2	19,1	105,9	22,1	123,0	25,2	140,2	29,3	162,8	32,4	180,0
45,0 min	9,7	35,9	13,5	50,1	17,3	64,2	22,4	82,9	26,2	97,0	30,0	111,2	35,1	129,9	38,9	144,0
60,0 min	10,1	27,9	14,5	40,3	18,9	52,6	24,8	68,9	29,3	81,3	33,7	93,6	39,6	109,9	44,0	122,2
90,0 min	11,0	20,4	15,8	29,3	20,7	38,3	27,1	50,2	31,9	59,1	36,8	68,1	43,2	79,9	48,0	88,9
2,0 h	11,7	16,3	16,9	23,4	22,0	30,6	28,8	40,0	34,0	47,2	39,1	54,3	45,9	63,8	51,1	70,9
3,0 h	12,8	11,9	18,4	17,1	24,1	22,3	31,5	29,1	37,1	34,3	42,7	39,5	50,1	46,4	55,7	51,6
4,0 h	13,7	9,5	19,6	13,6	25,6	17,8	33,5	23,3	39,4	27,4	45,4	31,5	53,3	37,0	59,2	41,1
6,0 h	15,0	6,9	21,5	9,9	28,0	13,0	36,6	16,9	43,1	19,9	49,6	22,9	58,1	26,9	64,6	29,9
9,0 h	16,4	5,1	23,5	7,2	30,6	9,4	39,9	12,3	47,0	14,5	54,1	16,7	63,4	19,6	70,5	21,8
12,0 h	17,5	4,0	25,0	5,8	32,5	7,5	42,5	9,8	50,0	11,6	57,5	13,3	67,5	15,6	75,0	17,4
18,0 h	20,7	3,2	28,8	4,4	36,8	5,7	47,5	7,3	55,6	8,6	63,7	9,8	74,4	11,5	82,5	12,7
24,0 h	23,8	2,8	32,5	3,8	41,2	4,8	52,6	6,1	61,3	7,1	69,9	8,1	81,3	9,4	90,0	10,4
48,0 h	28,1	1,6	37,5	2,2	46,9	2,7	59,3	3,4	68,8	4,0	78,2	4,5	90,6	5,2	100,0	5,8
72,0 h	35,2	1,4	45,0	1,7	54,8	2,1	67,7	2,6	77,5	3,0	87,3	3,4	100,2	3,9	110,0	4,2

T - Wiederkehrzeit (in [a]): mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D - Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen (in [min, h])

hN - Niederschlagshoehe (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	8,75	14,50	25,00	32,50	37,50	45,00
100 a	23,00	44,00	75,00	90,00	100,00	110,00

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

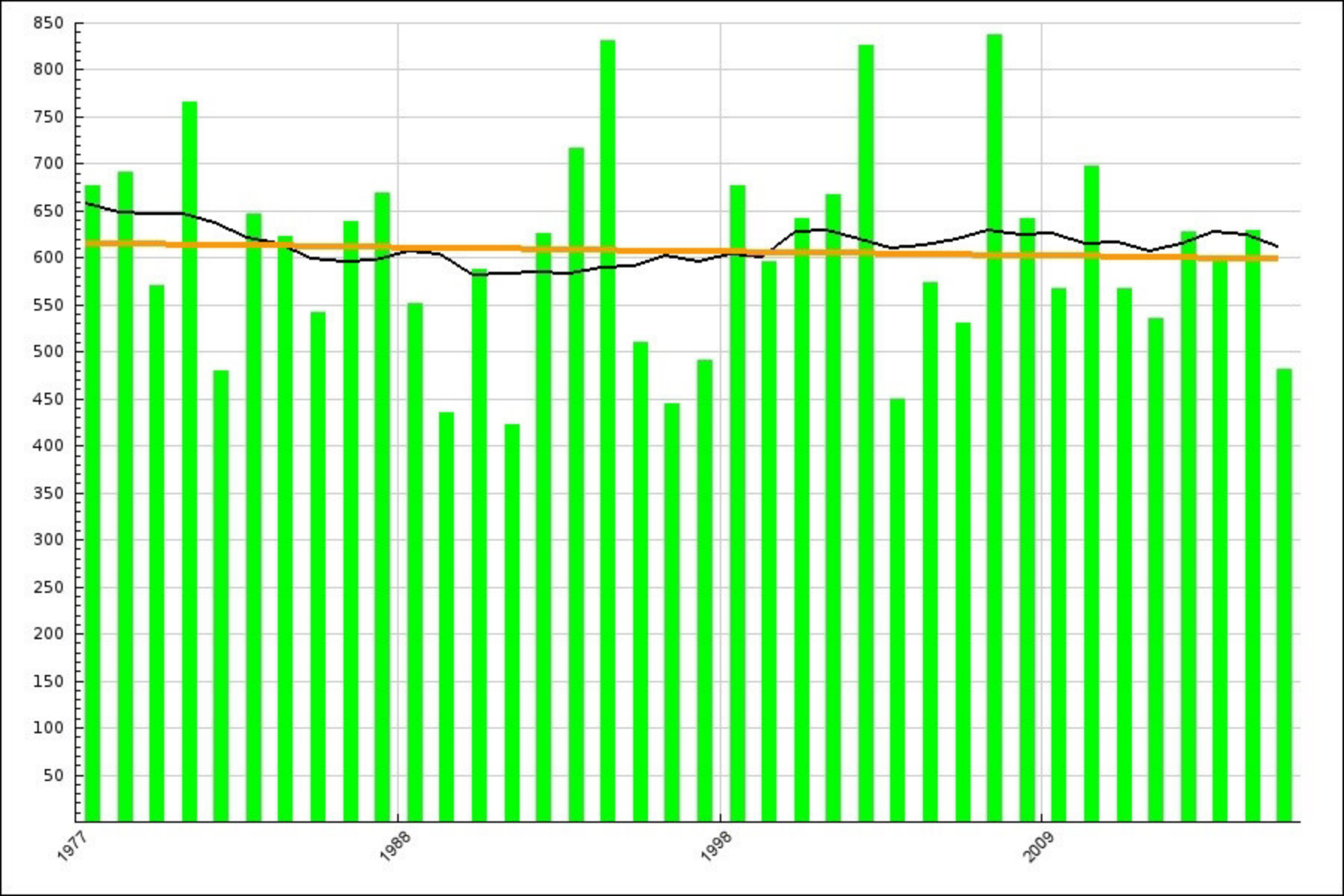
Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit von der Wiederkehrzeit (Jährlichkeit)

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.


850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
1977
1988
1998
2009

Extremwertetafel

Perleberg in Brandenburg

geogr. Länge: E11.8592, geogr. Breite: N53.0964, Höhe: 40 m, Zeitraum langfristiges Mittel: 1969 - 1999

Zeitraum: 01.01.1969 bis 25.11.2017

höchste 24 std. Niederschlag	29.06.2017	77.6 mm
größter monatl. Niederschlag	Juli 2000	164.3 mm
kleinster monatl. Niederschlag	April 2007	0.9 mm
größte Schneehöhe	14.02.1979	75 cm
Mittlerer Jahresniederschlag		600.3 mm