

KOSTRA-DWD 2010

Deutscher Wetterdienst - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010

Rasterfeld : Spalte 20, Zeile 40
Ortsname : Bad Rothenfelde (NI)
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

Dauerstufe	Wiederkehrintervall T [a]															
	1		2		5		10		20		30		50		100	
	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN
5 min	5,5	182,6	7,5	249,9	10,2	338,8	12,2	406,1	14,2	473,4	15,4	512,8	16,9	562,4	18,9	629,7
10 min	8,5	142,4	11,3	187,7	14,9	247,6	17,6	292,9	20,3	338,2	21,9	364,7	23,9	398,1	26,6	443,4
15 min	10,5	116,7	13,7	152,6	18,0	200,2	21,2	236,1	24,5	272,1	26,4	293,1	28,8	319,6	32,0	355,6
20 min	11,9	98,8	15,5	129,3	20,4	169,7	24,0	200,2	27,7	230,7	29,8	248,6	32,5	271,0	36,2	301,6
30 min	13,6	75,7	18,0	99,9	23,7	131,9	28,1	156,1	32,5	180,3	35,0	194,5	38,2	212,3	42,6	236,5
45 min	15,1	56,0	20,3	75,2	27,2	100,6	32,4	119,8	37,5	139,0	40,6	150,3	44,4	164,4	49,6	183,7
60 min	16,0	44,4	21,9	60,8	29,6	82,3	35,5	98,6	41,4	114,9	44,8	124,5	49,1	136,5	55,0	152,8
90 min	17,5	32,5	23,7	43,9	31,8	58,9	38,0	70,3	44,1	81,7	47,7	88,4	52,3	96,8	58,4	108,2
2 h	18,7	26,0	25,1	34,8	33,5	46,5	39,8	55,3	46,2	64,2	49,9	69,3	54,6	75,8	61,0	84,7
3 h	20,5	19,0	27,2	25,1	36,0	33,3	42,6	39,5	49,3	45,7	53,2	49,3	58,1	53,8	64,8	60,0
4 h	21,9	15,2	28,8	20,0	37,9	26,3	44,8	31,1	51,6	35,9	55,7	38,7	60,8	42,2	67,7	47,0
6 h	24,0	11,1	31,2	14,4	40,7	18,9	47,9	22,2	55,2	25,5	59,4	27,5	64,7	30,0	71,9	33,3
9 h	26,2	8,1	33,8	10,4	43,8	13,5	51,4	15,9	59,0	18,2	63,4	19,6	69,0	21,3	76,5	23,6
12 h	28,0	6,5	35,8	8,3	46,2	10,7	54,0	12,5	61,8	14,3	66,4	15,4	72,2	16,7	80,0	18,5
18 h	32,6	5,0	41,6	6,4	53,4	8,2	62,4	9,6	71,3	11,0	76,5	11,8	83,1	12,8	92,1	14,2
24 h	36,4	4,2	46,1	5,3	59,0	6,8	68,7	8,0	78,5	9,1	84,2	9,7	91,4	10,6	101,1	11,7
48 h	47,2	2,7	58,9	3,4	74,3	4,3	86,0	5,0	97,6	5,7	104,5	6,0	113,1	6,5	124,7	7,2
72 h	55,0	2,1	67,8	2,6	84,7	3,3	97,5	3,8	110,3	4,3	117,8	4,5	127,2	4,9	140,0	5,4

Legende

T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
D Dauerstufe in [min, h]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
hN Niederschlagshöhe in [mm]
rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]

Für die Berechnung wurden folgende Klassenwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Dauerstufe			
		15 min	60 min	12 h	72 h
1 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	hN [mm]	10,50	16,00	28,00	55,00
100 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	hN [mm]	32,00	55,00	80,00	140,00

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit vom Wiederkehrintervall

- bei $1 \text{ a} \leq T \leq 5 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 10 \%$,
- bei $5 \text{ a} < T \leq 50 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 15 \%$,
- bei $50 \text{ a} < T \leq 100 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 20 \%$

Berücksichtigung finden.