



KOSTRA-DWD 2010

Deutscher Wetterdienst - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010

Rasterfeld : Spalte 49, Zeile 76
 Ortsname :
 Bemerkung : Schwend
 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	4,9	163,4	6,3	210,7	8,2	273,1	9,6	320,4	11,0	367,7	11,9	395,3	12,9	430,2	14,3	477,5
10 min	7,8	130,3	9,9	164,9	12,6	210,7	14,7	245,3	16,8	279,9	18,0	300,1	19,5	325,7	21,6	360,3
15 min	9,8	108,3	12,3	137,2	15,8	175,3	18,4	204,2	21,0	233,0	22,5	249,9	24,4	271,2	27,0	300,0
20 min	11,1	92,7	14,2	118,1	18,2	151,6	21,2	176,9	24,3	202,3	26,1	217,1	28,3	235,8	31,3	261,1
30 min	13,0	72,0	16,8	93,1	21,8	121,0	25,6	142,1	29,4	163,3	31,6	175,6	34,4	191,2	38,2	212,3
45 min	14,5	53,9	19,3	71,5	25,6	94,8	30,3	112,4	35,1	130,0	37,9	140,3	41,4	153,2	46,1	170,8
60 min	15,5	43,1	21,1	58,5	28,4	79,0	34,0	94,4	39,6	109,9	42,8	119,0	46,9	130,4	52,5	145,8
90 min	17,3	32,0	22,8	42,2	30,1	55,7	35,6	65,9	41,1	76,1	44,3	82,1	48,4	89,6	53,9	99,9
2 h	18,6	25,9	24,1	33,5	31,4	43,6	36,9	51,2	42,3	58,8	45,5	63,3	49,6	68,9	55,1	76,5
3 h	20,8	19,2	26,2	24,2	33,4	30,9	38,8	35,9	44,2	41,0	47,4	43,9	51,4	47,6	56,9	52,6
4 h	22,4	15,6	27,8	19,3	34,9	24,3	40,3	28,0	45,7	31,8	48,9	34,0	52,9	36,7	58,3	40,5
6 h	25,0	11,6	30,3	14,0	37,4	17,3	42,7	19,8	48,1	22,3	51,2	23,7	55,1	25,5	60,5	28,0
9 h	27,8	8,6	33,1	10,2	40,1	12,4	45,4	14,0	50,7	15,7	53,8	16,6	57,7	17,8	63,0	19,4
12 h	30,0	6,9	35,3	8,2	42,2	9,8	47,5	11,0	52,8	12,2	55,8	12,9	59,7	13,8	65,0	15,0
18 h	34,8	5,4	41,3	6,4	50,0	7,7	56,5	8,7	63,0	9,7	66,9	10,3	71,7	11,1	78,2	12,1
24 h	38,6	4,5	46,0	5,3	55,9	6,5	63,3	7,3	70,8	8,2	75,1	8,7	80,6	9,3	88,1	10,2
48 h	49,6	2,9	59,3	3,4	72,0	4,2	81,6	4,7	91,3	5,3	96,9	5,6	104,0	6,0	113,6	6,6
72 h	57,5	2,2	68,4	2,6	82,8	3,2	93,8	3,6	104,7	4,0	111,0	4,3	119,1	4,6	130,0	5,0

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 [-]	0,50	0,50	0,50	0,50
	hN [mm]	9,75	15,50	30,00	57,50
100 a	Faktor [-]	0,50	0,50	0,50	0,50
	hN [mm]	27,00	52,50	65,00	130,00

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

- bei 1 a ≤ T ≤ 5 a ein Toleranzbetrag von ±10 %
- bei 5 a < T ≤ 50 a ein Toleranzbetrag von ±15 %
- bei 50 a < T ≤ 100 a ein Toleranzbetrag von ±20 %

Berücksichtigung finden.