

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 37, Zeile 62
 Ortsname : Stockheim (BY)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember
 Berechnungsmethode : Ausgleich nach DWA-A 531

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	4,7	156,7	6,6	220,0	9,2	306,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,2	473,3	15,6	520,0	17,5	583,3
10 min	7,6	126,7	10,1	168,3	13,5	225,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,1	335,0	22,0	366,7	24,6	410,0
15 min	9,5	105,6	12,5	138,9	16,5	183,3	19,6	217,8	22,6	251,1	24,3	270,0	26,6	295,6	29,6	328,9
20 min	10,9	90,8	14,3	119,2	18,8	156,7	22,2	185,0	25,6	213,3	27,6	230,0	30,1	250,8	33,5	279,2
30 min	12,8	71,1	16,8	93,3	22,1	122,8	26,1	145,0	30,1	167,2	32,5	180,6	35,4	196,7	39,4	218,9
45 min	14,5	53,7	19,2	71,1	25,5	94,4	30,2	111,9	34,9	129,3	37,7	139,6	41,2	152,6	45,9	170,0
60 min	15,5	43,1	20,8	57,8	27,8	77,2	33,2	92,2	38,5	106,9	41,6	115,6	45,5	126,4	50,8	141,1
90 min	17,1	31,7	22,5	41,7	29,6	54,8	35,0	64,8	40,4	74,8	43,6	80,7	47,5	88,0	52,9	98,0
2 h	18,4	25,6	23,8	33,1	31,0	43,1	36,5	50,7	41,9	58,2	45,1	62,6	49,1	68,2	54,5	75,7
3 h	20,4	18,9	25,9	24,0	33,2	30,7	38,7	35,8	44,2	40,9	47,4	43,9	51,5	47,7	57,0	52,8
4 h	21,9	15,2	27,4	19,0	34,8	24,2	40,4	28,1	45,9	31,9	49,2	34,2	53,3	37,0	58,9	40,9
6 h	24,2	11,2	29,8	13,8	37,3	17,3	42,9	19,9	48,6	22,5	51,9	24,0	56,0	25,9	61,7	28,6
9 h	26,7	8,2	32,5	10,0	40,0	12,3	45,7	14,1	51,5	15,9	54,8	16,9	59,0	18,2	64,8	20,0
12 h	28,7	6,6	34,5	8,0	42,1	9,7	47,9	11,1	53,7	12,4	57,1	13,2	61,3	14,2	67,1	15,5
18 h	31,8	4,9	37,6	5,8	45,4	7,0	51,2	7,9	57,1	8,8	60,5	9,3	64,8	10,0	70,7	10,9
24 h	34,1	3,9	40,0	4,6	47,8	5,5	53,8	6,2	59,7	6,9	63,1	7,3	67,5	7,8	73,4	8,5
48 h	40,2	2,3	46,8	2,7	55,6	3,2	62,2	3,6	68,8	4,0	72,7	4,2	77,6	4,5	84,2	4,9
72 h	44,2	1,7	51,2	2,0	60,6	2,3	67,6	2,6	74,6	2,9	78,8	3,0	84,0	3,2	91,0	3,5

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 Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	9,50	15,50	34,10	44,20
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	29,60	50,80	73,40	91,00

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.