



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 64, Zeile 35
Ortsname : Hoppegarten (BB)
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

Dauerstufe	Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	193,2	255,4	291,9	337,7	400,0	462,2	498,6	544,5	606,8
10 min	150,6	191,8	216,0	246,4	287,6	328,9	353,0	383,4	424,7
15 min	123,3	155,8	174,8	198,7	231,1	263,6	282,5	306,4	338,9
20 min	104,4	131,8	147,8	168,0	195,3	222,7	238,7	258,8	286,2
30 min	80,0	101,5	114,0	129,9	151,4	172,9	185,5	201,3	222,9
45 min	59,2	76,1	86,0	98,4	115,3	132,2	142,1	154,6	171,5
60 min	46,9	61,2	69,5	80,0	94,3	108,6	116,9	127,4	141,7
90 min	33,5	44,0	50,1	57,9	68,4	78,9	85,0	92,7	103,2
2 h	26,4	34,8	39,8	46,0	54,4	62,9	67,8	74,0	82,5
3 h	18,8	25,0	28,7	33,3	39,5	45,7	49,3	53,9	60,1
4 h	14,8	19,8	22,7	26,4	31,4	36,4	39,4	43,0	48,0
6 h	10,6	14,3	16,4	19,1	22,8	26,5	28,6	31,4	35,0
9 h	7,5	10,3	11,8	13,8	16,5	19,3	20,8	22,8	25,6
12 h	5,9	8,1	9,4	11,0	13,2	15,4	16,6	18,2	20,4
18 h	4,2	5,8	6,8	8,0	9,6	11,2	12,1	13,3	14,9
24 h	3,3	4,6	5,4	6,3	7,6	8,9	9,7	10,6	11,9
48 h	2,0	2,6	3,1	3,6	4,3	5,0	5,4	5,9	6,6
72 h	1,4	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	3,8	4,2	4,6

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
rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]

Für die Berechnung wurden folgende Klassenwerte 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]	11,10	16,90	28,80	37,00
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	30,50	51,00	103,00	120,30

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

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

Berücksichtigung finden.