

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 14, Zeile 41
 Ortsname : Altenberge (NW)
 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	159,2	209,1	238,3	275,0	324,9	374,8	404,0	440,7	490,6
10 min	126,9	161,4	181,6	207,0	241,4	275,9	296,1	321,5	355,9
15 min	105,6	133,3	149,6	170,0	197,8	225,5	241,8	262,2	290,0
20 min	90,3	114,1	128,1	145,6	169,4	193,3	207,2	224,7	248,5
30 min	70,1	89,3	100,5	114,7	133,8	153,0	164,2	178,4	197,6
45 min	52,5	67,9	77,0	88,4	103,8	119,3	128,3	139,7	155,1
60 min	41,9	55,2	63,0	72,7	86,0	99,2	107,0	116,7	130,0
90 min	30,6	40,1	45,7	52,8	62,4	71,9	77,5	84,6	94,2
2 h	24,4	32,0	36,5	42,1	49,7	57,3	61,7	67,3	74,9
3 h	17,8	23,3	26,5	30,5	36,0	41,5	44,7	48,8	54,3
4 h	14,2	18,6	21,1	24,3	28,7	33,0	35,6	38,8	43,2
6 h	10,4	13,5	15,3	17,7	20,8	24,0	25,8	28,1	31,3
9 h	7,5	9,8	11,1	12,8	15,1	17,4	18,7	20,4	22,6
12 h	6,0	7,8	8,9	10,2	12,0	13,8	14,9	16,2	18,0
18 h	4,4	5,7	6,5	7,4	8,7	10,0	10,8	11,7	13,1
24 h	3,5	4,5	5,1	5,9	6,9	8,0	8,6	9,3	10,4
48 h	2,2	2,8	3,1	3,5	4,1	4,7	5,0	5,4	6,0
72 h	1,7	2,1	2,3	2,6	3,0	3,4	3,6	3,9	4,3

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]	9,50	15,10	30,30	43,70
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	26,10	46,80	89,70	112,60

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.