



# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 45, Zeile 87  
 Ortsname : Pöttmes (BY)  
 Bemerkung :  
 Zeitspanne : Januar - Dezember  
 Berechnungsmethode : DWD-Klassenwerte

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	170,0	230,0	263,3	303,3	363,3	420,0	453,3	496,7	553,3
10 min	135,0	173,3	195,0	223,3	261,7	300,0	323,3	351,7	390,0
15 min	111,1	141,1	158,9	181,1	211,1	242,2	260,0	282,2	312,2
20 min	94,2	120,0	135,0	154,2	179,2	205,0	220,0	239,2	265,0
30 min	72,8	92,8	105,0	119,4	140,0	160,0	172,2	186,7	207,2
45 min	54,1	70,0	79,3	91,1	107,0	123,0	132,6	144,1	160,0
60 min	43,1	56,7	64,4	74,4	87,8	101,4	109,4	119,2	132,8
90 min	32,0	41,5	47,0	54,1	63,5	73,0	78,5	85,6	95,0
2 h	26,0	33,3	37,6	43,1	50,4	57,8	62,1	67,5	74,9
3 h	19,3	24,4	27,5	31,3	36,5	41,7	44,6	48,5	53,6
4 h	15,6	19,7	22,0	24,9	29,0	33,0	35,3	38,3	42,4
6 h	11,6	14,4	16,1	18,1	21,0	23,8	25,5	27,5	30,4
9 h	8,6	10,6	11,8	13,2	15,2	17,2	18,4	19,8	21,8
12 h	7,0	8,5	9,4	10,6	12,1	13,7	14,6	15,7	17,2
18 h	5,2	6,3	6,9	7,7	8,8	9,9	10,5	11,3	12,4
24 h	4,2	5,0	5,5	6,2	7,0	7,8	8,3	9,0	9,8
48 h	2,8	3,4	3,7	4,1	4,7	5,2	5,5	5,9	6,5
72 h	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3	4,6	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  
 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]	10,00	15,50	36,30	57,40
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	28,10	47,80	84,70	130,30

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

- bei 1 a ≤ 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.

