



## KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach  
KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 18, Zeile 76  
 Ortsname :  
 Bemerkung :  
 Zeitspanne : Januar - Dezember

Dauerstufe	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	5,8	7,8	8,9	10,4	12,4	14,4	15,5	17,0	19,0
10 min	9,0	11,6	13,2	15,1	17,8	20,5	22,0	24,0	26,6
15 min	11,0	14,1	16,0	18,3	21,5	24,6	26,4	28,8	31,9
20 min	12,4	15,9	18,0	20,6	24,2	27,7	29,8	32,4	36,0
30 min	14,2	18,4	20,9	23,9	28,2	32,4	34,8	37,9	42,1
45 min	15,7	20,7	23,6	27,3	32,2	37,2	40,1	43,8	48,8
60 min	16,6	22,2	25,5	29,6	35,3	40,9	44,1	48,3	53,9
90 min	18,4	24,4	27,9	32,3	38,3	44,3	47,8	52,2	58,2
2 h	19,9	26,1	29,8	34,4	40,7	47,0	50,6	55,2	61,5
3 h	22,1	28,8	32,7	37,6	44,3	51,0	54,9	59,8	66,5
4 h	23,8	30,8	34,9	40,0	47,0	54,0	58,1	63,3	70,3
6 h	26,4	33,9	38,3	43,8	51,2	58,7	63,0	68,5	76,0
9 h	29,4	37,3	42,0	47,8	55,8	63,7	68,4	74,2	82,2
12 h	31,7	40,0	44,8	51,0	59,3	67,6	72,5	78,6	86,9
18 h	35,2	44,0	49,2	55,8	64,6	73,5	78,7	85,2	94,1
24 h	37,9	47,2	52,6	59,5	68,8	78,0	83,5	90,3	99,6
48 h	43,4	52,4	57,7	64,4	73,4	82,4	87,7	94,3	103,3
72 h	47,0	55,9	61,1	67,6	76,5	85,3	90,5	97,0	105,9

**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]

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]	11,00	16,60	37,90	47,00
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	31,90	53,90	99,60	105,90

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.



## KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 18, Zeile 76  
 Ortsname :  
 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	193,0	259,3	298,0	346,9	413,1	479,4	518,1	567,0	633,2
10 min	149,7	193,9	219,8	252,4	296,7	341,0	366,8	399,5	443,7
15 min	122,2	157,2	177,6	203,4	238,3	273,3	293,7	319,5	354,4
20 min	103,3	132,8	150,1	171,9	201,5	231,0	248,3	270,1	299,7
30 min	78,8	102,2	115,8	133,1	156,4	179,7	193,4	210,6	234,0
45 min	58,2	76,6	87,4	101,0	119,4	137,9	148,7	162,3	180,7
60 min	46,1	61,7	70,8	82,3	97,9	113,5	122,6	134,1	149,7
90 min	34,2	45,2	51,7	59,9	71,0	82,1	88,6	96,7	107,8
2 h	27,6	36,3	41,4	47,8	56,5	65,2	70,3	76,7	85,4
3 h	20,4	26,6	30,3	34,8	41,0	47,2	50,8	55,4	61,5
4 h	16,5	21,4	24,2	27,8	32,7	37,5	40,4	43,9	48,8
6 h	12,2	15,7	17,7	20,3	23,7	27,2	29,2	31,7	35,2
9 h	9,1	11,5	13,0	14,8	17,2	19,7	21,1	22,9	25,4
12 h	7,3	9,3	10,4	11,8	13,7	15,7	16,8	18,2	20,1
18 h	5,4	6,8	7,6	8,6	10,0	11,3	12,1	13,2	14,5
24 h	4,4	5,5	6,1	6,9	8,0	9,0	9,7	10,5	11,5
48 h	2,5	3,0	3,3	3,7	4,2	4,8	5,1	5,5	6,0
72 h	1,8	2,2	2,4	2,6	2,9	3,3	3,5	3,7	4,1

**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]	11,00	16,60	37,90	47,00
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	31,90	53,90	99,60	105,90

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.