



# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 27, Zeile 69  
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	4,9	6,5	7,5	8,7	10,4	12,0	13,0	14,2	15,9
10 min	7,7	9,9	11,2	12,8	15,0	17,3	18,6	20,2	22,4
15 min	9,5	12,1	13,7	15,6	18,3	20,9	22,4	24,4	27,0
20 min	10,8	13,8	15,5	17,7	20,7	23,6	25,4	27,6	30,5
30 min	12,5	16,0	18,1	20,7	24,2	27,7	29,8	32,4	35,9
45 min	13,9	18,1	20,6	23,7	27,8	32,0	34,5	37,6	41,7
60 min	14,8	19,5	22,3	25,8	30,5	35,2	38,0	41,5	46,2
90 min	16,4	21,3	24,1	27,8	32,7	37,6	40,4	44,1	49,0
2 h	17,6	22,6	25,6	29,3	34,3	39,4	42,3	46,0	51,1
3 h	19,4	24,7	27,7	31,6	36,8	42,1	45,1	49,0	54,2
4 h	20,9	26,3	29,4	33,4	38,7	44,1	47,2	51,2	56,6
6 h	23,1	28,7	31,9	36,0	41,6	47,2	50,5	54,6	60,1
9 h	25,5	31,3	34,7	39,0	44,8	50,6	54,0	58,2	64,0
12 h	27,4	33,4	36,9	41,2	47,2	53,1	56,6	61,0	66,9
18 h	30,4	36,5	40,1	44,7	50,8	57,0	60,6	65,2	71,3
24 h	32,6	38,9	42,6	47,3	53,7	60,0	63,7	68,4	74,7
48 h	38,9	46,7	51,2	56,9	64,7	72,5	77,0	82,7	90,5
72 h	43,1	51,7	56,7	63,1	71,7	80,3	85,3	91,7	100,3

### 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  
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]	9,50	14,80	32,60	43,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	27,00	46,20	74,70	100,30

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.



# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 27, Zeile 69  
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	162,0	217,2	249,5	290,3	345,5	400,7	433,1	473,8	529,0
10 min	127,8	164,8	186,5	213,7	250,7	287,7	309,4	336,6	373,6
15 min	105,6	134,8	151,9	173,5	202,8	232,0	249,2	270,7	300,0
20 min	89,9	114,7	129,2	147,4	172,2	197,0	211,5	229,8	254,5
30 min	69,3	88,9	100,4	114,8	134,4	154,0	165,5	180,0	199,6
45 min	51,6	67,1	76,2	87,6	103,1	118,6	127,7	139,1	154,6
60 min	41,1	54,2	61,9	71,6	84,7	97,9	105,5	115,2	128,3
90 min	30,3	39,4	44,7	51,4	60,5	69,6	74,9	81,6	90,7
2 h	24,4	31,4	35,5	40,7	47,7	54,7	58,8	63,9	70,9
3 h	18,0	22,8	25,7	29,2	34,1	38,9	41,8	45,3	50,2
4 h	14,5	18,2	20,4	23,2	26,9	30,6	32,8	35,6	39,3
6 h	10,7	13,3	14,8	16,7	19,3	21,9	23,4	25,3	27,8
9 h	7,9	9,7	10,7	12,0	13,8	15,6	16,7	18,0	19,8
12 h	6,4	7,7	8,5	9,5	10,9	12,3	13,1	14,1	15,5
18 h	4,7	5,6	6,2	6,9	7,8	8,8	9,4	10,1	11,0
24 h	3,8	4,5	4,9	5,5	6,2	6,9	7,4	7,9	8,6
48 h	2,2	2,7	3,0	3,3	3,7	4,2	4,5	4,8	5,2
72 h	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1	3,3	3,5	3,9

### 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  
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	14,80	32,60	43,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	27,00	46,20	74,70	100,30

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.