



# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 26, Zeile 60  
 Ortsname : Rabenau (HE)  
 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	5,0	6,5	7,4	8,5	10,0	11,6	12,5	13,6	15,1
10 min	7,9	10,1	11,4	13,0	15,2	17,5	18,8	20,4	22,6
15 min	9,8	12,6	14,2	16,2	19,0	21,7	23,3	25,3	28,1
20 min	11,1	14,4	16,2	18,6	21,8	25,0	26,9	29,3	32,5
30 min	12,9	16,9	19,2	22,2	26,2	30,2	32,6	35,5	39,5
45 min	14,4	19,4	22,3	26,0	31,0	36,0	38,9	42,6	47,6
60 min	15,3	21,1	24,6	28,9	34,7	40,5	44,0	48,3	54,1
90 min	17,1	23,1	26,6	31,1	37,1	43,2	46,7	51,2	57,2
2 h	18,5	24,6	28,3	32,8	39,0	45,2	48,8	53,4	59,6
3 h	20,6	27,0	30,7	35,5	41,9	48,3	52,0	56,7	63,1
4 h	22,2	28,8	32,7	37,5	44,1	50,6	54,5	59,3	65,9
6 h	24,8	31,6	35,6	40,6	47,4	54,2	58,1	63,1	69,9
9 h	27,7	34,7	38,8	44,0	51,0	58,1	62,2	67,4	74,4
12 h	29,9	37,1	41,3	46,7	53,8	61,0	65,3	70,6	77,8
18 h	33,4	40,8	45,2	50,7	58,1	65,6	70,0	75,4	82,9
24 h	36,1	43,7	48,2	53,8	61,5	69,1	73,5	79,2	86,8
48 h	43,8	51,8	56,5	62,4	70,3	78,3	83,0	88,9	96,9
72 h	49,1	57,3	62,1	68,1	76,3	84,5	89,3	95,3	103,5

### 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]	9,80	15,30	36,10	49,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	28,10	54,10	86,80	103,50

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 26, Zeile 60  
 Ortsname : Rabenau (HE)  
 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	166,8	217,4	247,0	284,3	334,9	385,5	415,1	452,4	503,0
10 min	131,8	168,6	190,2	217,3	254,2	291,0	312,6	339,7	376,6
15 min	108,9	139,5	157,4	180,0	210,6	241,2	259,1	281,6	312,2
20 min	92,8	119,6	135,3	155,1	181,9	208,7	224,4	244,2	271,0
30 min	71,6	93,9	106,9	123,3	145,6	167,9	180,9	197,4	219,6
45 min	53,3	71,8	82,7	96,3	114,8	133,3	144,1	157,8	176,3
60 min	42,5	58,7	68,2	80,2	96,4	112,6	122,1	134,1	150,3
90 min	31,6	42,8	49,3	57,6	68,8	80,0	86,5	94,8	106,0
2 h	25,6	34,2	39,3	45,6	54,2	62,8	67,8	74,2	82,8
3 h	19,1	25,0	28,5	32,8	38,8	44,7	48,2	52,5	58,5
4 h	15,5	20,0	22,7	26,0	30,6	35,1	37,8	41,2	45,7
6 h	11,5	14,6	16,5	18,8	21,9	25,1	26,9	29,2	32,4
9 h	8,5	10,7	12,0	13,6	15,8	17,9	19,2	20,8	23,0
12 h	6,9	8,6	9,6	10,8	12,5	14,1	15,1	16,3	18,0
18 h	5,2	6,3	7,0	7,8	9,0	10,1	10,8	11,6	12,8
24 h	4,2	5,1	5,6	6,2	7,1	8,0	8,5	9,2	10,0
48 h	2,5	3,0	3,3	3,6	4,1	4,5	4,8	5,1	5,6
72 h	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,3	3,4	3,7	4,0

### 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 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]	9,80	15,30	36,10	49,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	28,10	54,10	86,80	103,50

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.