



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach
KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 15, Zeile 77
 Ortsname : Steinalben (RP)
 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	5,7	7,6	8,7	10,1	12,0	14,0	15,1	16,5	18,4
10 min	8,8	11,4	12,9	14,9	17,5	20,1	21,6	23,5	26,1
15 min	10,8	13,9	15,7	18,0	21,2	24,3	26,1	28,4	31,5
20 min	12,2	15,7	17,8	20,4	23,9	27,5	29,5	32,1	35,7
30 min	14,0	18,2	20,7	23,8	28,0	32,2	34,7	37,8	42,0
45 min	15,5	20,5	23,5	27,2	32,3	37,3	40,2	44,0	49,0
60 min	16,4	22,1	25,5	29,7	35,4	41,1	44,5	48,7	54,4
90 min	17,9	23,8	27,3	31,7	37,6	43,5	47,0	51,4	57,3
2 h	19,1	25,1	28,7	33,2	39,2	45,3	48,9	53,4	59,4
3 h	20,8	27,1	30,8	35,4	41,7	48,0	51,7	56,4	62,7
4 h	22,1	28,6	32,4	37,1	43,6	50,1	53,8	58,6	65,1
6 h	24,2	30,9	34,8	39,7	46,4	53,1	57,0	62,0	68,7
9 h	26,4	33,3	37,4	42,5	49,4	56,4	60,4	65,6	72,5
12 h	28,1	35,2	39,4	44,6	51,7	58,8	63,0	68,3	75,4
18 h	30,6	38,0	42,3	47,8	55,2	62,5	66,9	72,3	79,7
24 h	32,6	40,2	44,6	50,2	57,8	65,3	69,7	75,3	82,9
48 h	43,3	51,9	57,0	63,3	71,9	80,6	85,6	92,0	100,6
72 h	51,1	60,3	65,7	72,6	81,8	91,0	96,4	103,3	112,5

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]	10,80	16,40	32,60	51,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	31,50	54,40	82,90	112,50

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

- bei $1 \text{ a} \leq T \leq 5 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 10 \%$,
- bei $5 \text{ a} < T \leq 50 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 15 \%$,
- bei $50 \text{ a} < T \leq 100 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 20 \%$

Berücksichtigung finden.



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach
KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 15, Zeile 77
 Ortsname : Steinalben (RP)
 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	188,4	252,6	290,1	337,4	401,6	465,8	503,3	550,6	614,8
10 min	146,6	190,1	215,5	247,6	291,0	334,5	359,9	392,0	435,5
15 min	120,0	154,6	174,9	200,4	235,0	269,6	289,9	315,4	350,0
20 min	101,6	131,0	148,2	169,9	199,4	228,8	246,1	267,8	297,2
30 min	77,7	101,1	114,9	132,1	155,6	179,0	192,8	210,0	233,5
45 min	57,4	76,1	87,0	100,8	119,5	138,1	149,1	162,8	181,5
60 min	45,6	61,4	70,7	82,4	98,3	114,2	123,5	135,2	151,1
90 min	33,2	44,1	50,6	58,6	69,6	80,6	87,0	95,1	106,1
2 h	26,5	34,9	39,8	46,1	54,5	63,0	67,9	74,1	82,6
3 h	19,3	25,1	28,5	32,8	38,6	44,5	47,9	52,2	58,0
4 h	15,4	19,9	22,5	25,8	30,3	34,8	37,4	40,7	45,2
6 h	11,2	14,3	16,1	18,4	21,5	24,6	26,4	28,7	31,8
9 h	8,1	10,3	11,5	13,1	15,3	17,4	18,7	20,2	22,4
12 h	6,5	8,1	9,1	10,3	12,0	13,6	14,6	15,8	17,4
18 h	4,7	5,9	6,5	7,4	8,5	9,7	10,3	11,2	12,3
24 h	3,8	4,6	5,2	5,8	6,7	7,6	8,1	8,7	9,6
48 h	2,5	3,0	3,3	3,7	4,2	4,7	5,0	5,3	5,8
72 h	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	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]	10,80	16,40	32,60	51,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	31,50	54,40	82,90	112,50

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

- bei $1 \text{ a} \leq T \leq 5 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 10 \%$,
- bei $5 \text{ a} < T \leq 50 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 15 \%$,
- bei $50 \text{ a} < T \leq 100 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 20 \%$

Berücksichtigung finden.