

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach
KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 32, Zeile 31
 Ortsname : Walsrode (NI)
 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	5,3	6,7	7,6	8,6	10,0	11,4	12,2	13,3	14,7
10 min	8,2	10,2	11,4	12,8	14,8	16,8	18,0	19,4	21,4
15 min	10,0	12,4	13,9	15,7	18,1	20,5	22,0	23,8	26,2
20 min	11,2	14,0	15,7	17,8	20,6	23,4	25,1	27,1	29,9
30 min	12,8	16,3	18,3	20,8	24,3	27,7	29,8	32,3	35,8
45 min	14,1	18,4	20,8	24,0	28,2	32,4	34,9	38,0	42,3
60 min	14,9	19,8	22,7	26,3	31,2	36,0	38,9	42,5	47,4
90 min	16,6	21,9	25,0	29,0	34,3	39,6	42,8	46,7	52,0
2 h	17,9	23,6	26,9	31,1	36,7	42,4	45,7	49,9	55,6
3 h	19,9	26,1	29,7	34,3	40,4	46,6	50,2	54,8	61,0
4 h	21,5	28,1	31,9	36,7	43,3	49,9	53,7	58,6	65,1
6 h	23,9	31,1	35,3	40,5	47,7	54,9	59,1	64,3	71,5
9 h	26,6	34,4	39,0	44,8	52,6	60,4	64,9	70,7	78,5
12 h	28,7	37,0	41,9	48,0	56,3	64,6	69,5	75,6	83,9
18 h	32,0	41,0	46,3	53,0	62,0	71,1	76,4	83,0	92,1
24 h	34,5	44,1	49,7	56,8	66,5	76,1	81,7	88,8	98,4
48 h	43,1	53,2	59,0	66,5	76,5	86,6	92,4	99,9	109,9
72 h	49,1	59,4	65,4	73,0	83,4	93,7	99,7	107,3	117,6

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]	10,00	14,90	34,50	49,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	26,20	47,40	98,40	117,60

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 32, Zeile 31
 Ortsname : Walsrode (NI)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember

Dauerstufe	Niederschlagsspenden rN [$l/(s \cdot ha)$] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	177,6	224,4	251,8	286,3	333,1	379,9	407,3	441,8	488,6
10 min	136,7	169,8	189,2	213,7	246,8	280,0	299,4	323,8	357,0
15 min	111,1	138,2	154,1	174,0	201,1	228,2	244,1	264,0	291,1
20 min	93,6	117,1	130,8	148,1	171,6	195,1	208,8	226,1	249,6
30 min	71,2	90,3	101,6	115,7	134,9	154,1	165,3	179,4	198,6
45 min	52,3	68,0	77,2	88,7	104,4	120,1	129,3	140,8	156,5
60 min	41,4	55,0	62,9	72,9	86,5	100,1	108,1	118,1	131,7
90 min	30,7	40,6	46,4	53,6	63,5	73,4	79,2	86,4	96,3
2 h	24,9	32,7	37,3	43,1	51,0	58,9	63,5	69,3	77,2
3 h	18,4	24,2	27,5	31,7	37,4	43,2	46,5	50,7	56,5
4 h	14,9	19,5	22,2	25,5	30,1	34,6	37,3	40,7	45,2
6 h	11,1	14,4	16,3	18,8	22,1	25,4	27,3	29,8	33,1
9 h	8,2	10,6	12,0	13,8	16,2	18,6	20,0	21,8	24,2
12 h	6,6	8,6	9,7	11,1	13,0	15,0	16,1	17,5	19,4
18 h	4,9	6,3	7,1	8,2	9,6	11,0	11,8	12,8	14,2
24 h	4,0	5,1	5,8	6,6	7,7	8,8	9,5	10,3	11,4
48 h	2,5	3,1	3,4	3,8	4,4	5,0	5,3	5,8	6,4
72 h	1,9	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	3,8	4,1	4,5

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
 rN Niederschlagsspende in [$l/(s \cdot ha)$]

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]	10,00	14,90	34,50	49,10
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	26,20	47,40	98,40	117,60

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.