KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -



Niederschlagshöhen nach **KOSTRA-DWD 2010R**

Rasterfeld : Spalte 59, Zeile 82 Ortsname : Perasdorf (BY)

Bemerkung

Zeitspanne : Januar - Dezember

Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

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	7,9	9,3	10,9	13,2	15,5	16,8	18,5	20,8	
10 min	9,1	12,1	13,8	16,1	19,1	22,1	23,9	26,1	29,1	
15 min	11,3	14,9	17,0	19,6	23,2	26,7	28,8	31,4	35,0	
20 min	12,9	16,9	19,3	22,2	26,2	30,3	32,6	35,6	39,6	
30 min	15,0	19,8	22,5	26,0	30,8	35,5	38,3	41,8	46,5	
45 min	16,9	22,5	25,8	29,9	35,5	41,1	44,4	48,5	54,1	
60 min	18,0	24,3	28,0	32,6	38,9	45,3	48,9	53,6	59,9	
90 min	20,0	26,5	30,3	35,0	41,5	48,0	51,8	56,6	63,0	
2 h	21,6	28,2	32,0	36,9	43,5	50,1	54,0	58,8	65,4	
3 h	24,0	30,7	34,7	39,7	46,5	53,3	57,2	62,2	69,0	
4 h	25,8	32,7	36,8	41,9	48,8	55,7	59,7	64,8	71,8	
6 h	28,7	35,8	40,0	45,2	52,3	59,4	63,5	68,8	75,9	
9 h	31,9	39,2	43,5	48,8	56,1	63,4	67,7	73,1	80,4	
12 h	34,4	41,8	46,2	51,7	59,1	66,5	70,9	76,3	83,8	
18 h	38,2	45,9	50,3	56,0	63,6	71,2	75,7	81,3	89,0	
24 h	41,2	49,0	53,5	59,3	67,1	74,8	79,4	85,1	92,9	
48 h	51,2	61,0	66,7	73,9	83,7	93,5	99,2	106,4	116,2	
72 h	58,1	69,1	75,5	83,5	94,5	105,5	111,9	119,9	130,9	

Legende

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 Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe						
vvieuerkeririitervali	Klasseriwerte	15 min	60 min	24 h	72 h			
1.0	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe DWD-Vorga				
1 a	[mm]	11,30	18,00	41,20	58,10			
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe			
	[mm]	35,00	59,90	92,90	130,90			

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

ein Toleranzbetrag von ±10 %, ein Toleranzbetrag von ±15 %, ein Toleranzbetrag von ±20 % bei 1 a ≤ T ≤ 5 a bei 5 a < T ≤ 50 a bei 50 a < T ≤ 100 a

Berücksichtigung finden.

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -



Niederschlagsspenden nach **KOSTRA-DWD 2010R**

Rasterfeld : Spalte 59, Zeile 82 Ortsname : Perasdorf (BY)

Bemerkung

Zeitspanne : Januar - Dezember

Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

Dauerstufe	Niederschlagspenden 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	190,0	263,3	310,0	363,3	440,0	516,7	560,0	616,7	693,3	
10 min	151,7	201,7	230,0	268,3	318,3	368,3	398,3	435,0	485,0	
15 min	125,6	165,6	188,9	217,8	257,8	296,7	320,0	348,9	388,9	
20 min	107,5	140,8	160,8	185,0	218,3	252,5	271,7	296,7	330,0	
30 min	83,3	110,0	125,0	144,4	171,1	197,2	212,8	232,2	258,3	
45 min	62,6	83,3	95,6	110,7	131,5	152,2	164,4	179,6	200,4	
60 min	50,0	67,5	77,8	90,6	108,1	125,8	135,8	148,9	166,	
90 min	37,0	49,1	56,1	64,8	76,9	88,9	95,9	104,8	116,	
2 h	30,0	39,2	44,4	51,3	60,4	69,6	75,0	81,7	90,8	
3 h	22,2	28,4	32,1	36,8	43,1	49,4	53,0	57,6	63,9	
4 h	17,9	22,7	25,6	29,1	33,9	38,7	41,5	45,0	49,9	
6 h	13,3	16,6	18,5	20,9	24,2	27,5	29,4	31,9	35,1	
9 h	9,8	12,1	13,4	15,1	17,3	19,6	20,9	22,6	24,8	
12 h	8,0	9,7	10,7	12,0	13,7	15,4	16,4	17,7	19,4	
18 h	5,9	7,1	7,8	8,6	9,8	11,0	11,7	12,5	13,7	
24 h	4,8	5,7	6,2	6,9	7,8	8,7	9,2	9,8	10,8	
48 h	3,0	3,5	3,9	4,3	4,8	5,4	5,7	6,2	6,7	
72 h	2,2	2,7	2,9	3,2	3,6	4,1	4,3	4,6	5,1	

Legende

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

Niederschlagsspende in [l/(s·ha)] rΝ

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe						
vviederkerimitervali	Klasseriwerte	15 min	60 min	24 h	72 h			
1.0	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe			
1 a	[mm]	11,30	18,00	41,20	58,10			
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe			
	[mm]	35,00	59,90	92,90	130,90			

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

ein Toleranzbetrag von ±10 %, ein Toleranzbetrag von ±15 %, ein Toleranzbetrag von ±20 % bei 1 a ≤ T ≤ 5 a bei 5 a < T ≤ 50 a bei 50 a < T ≤ 100 a

Berücksichtigung finden.