KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 57, Zeile 17
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	4,5	5,7	6,5	7,4	8,6	9,8	10,5	11,4	12,6
10 min	7,1	8,8	9,8	11,1	12,9	14,6	15,6	16,9	18,7
15 min	8,8	10,9	12,1	13,7	15,9	18,0	19,3	20,9	23,0
20 min	9,9	12,4	13,9	15,7	18,2	20,7	22,1	23,9	26,4
30 min	11,4	14,5	16,3	18,5	21,6	24,7	26,4	28,7	31,8
45 min	12,7	16,5	18,7	21,5	25,2	29,0	31,2	34,0	37,8
60 min	13,5	17,9	20,4	23,6	28,0	32,4	34,9	38,1	42,5
90 min	14,9	19,6	22,3	25,7	30,3	34,9	37,6	41,0	45,6
2 h	16,1	20,9	23,7	27,2	32,0	36,8	39,6	43,2	48,0
3 h	17,8	22,9	25,8	29,6	34,7	39,8	42,7	46,5	51,5
4 h	19,1	24,4	27,5	31,4	36,7	42,0	45,1	49,0	54,3
6 h	21,2	26,8	30,0	34,2	39,8	45,3	48,6	52,7	58,3
9 h	23,4	29,4	32,8	37,2	43,1	49,0	52,5	56,8	62,7
12 h	25,2	31,4	35,0	39,5	45,6	51,8	55,4	59,9	66,1
18 h	27,9	34,4	38,2	43,0	49,5	56,0	59,8	64,6	71,2
24 h	30,0	36,8	40,7	45,7	52,5	59,3	63,2	68,2	75,0
48 h	34,8	42,7	47,4	53,2	61,1	69,0	73,7	79,5	87,4
72 h	38,0	46,6	51,6	57,9	66,5	75,1	80,1	86,4	95,0

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

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 [-]	0,50	0,50	0,50	0,50
	[mm]	8,75	13,50	30,00	38,00
100 a	Faktor [-]	0,50	0,50	0,50	0,50
	[mm]	23,00	42,50	75,00	95,00

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.

KOSTRA-DWD 2010R 3.2.2 · Copyright © itwh GmbH 2017 · Engelbosteler Damm 22 · D-30167 Hannover · www.itwh.de

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 57, Zeile 17
Ortsname :
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

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	150,5	191,2	215,0	245,0	285,7	326,4	350,2	380,3	421,0
10 min	118,1	147,2	164,2	185,6	214,6	243,6	260,6	282,0	311,1
15 min	97,2	121,1	135,0	152,6	176,4	200,2	214,2	231,7	255,6
20 min	82,6	103,3	115,4	130,7	151,4	172,1	184,2	199,5	220,2
30 min	63,5	80,5	90,5	103,0	120,0	137,0	146,9	159,4	176,4
45 min	47,2	61,1	69,3	79,5	93,5	107,4	115,6	125,9	139,8
60 min	37,5	49,6	56,7	65,7	77,8	89,9	97,0	105,9	118,1
90 min	27,7	36,2	41,2	47,5	56,1	64,6	69,6	75,9	84,5
2 h	22,3	29,0	32,9	37,8	44,5	51,2	55,1	60,0	66,6
3 h	16,5	21,2	23,9	27,4	32,1	36,8	39,6	43,0	47,7
4 h	13,3	17,0	19,1	21,8	25,5	29,1	31,3	34,0	37,7
6 h	9,8	12,4	13,9	15,8	18,4	21,0	22,5	24,4	27,0
9 h	7,2	9,1	10,1	11,5	13,3	15,1	16,2	17,5	19,4
12 h	5,8	7,3	8,1	9,1	10,6	12,0	12,8	13,9	15,3
18 h	4,3	5,3	5,9	6,6	7,6	8,6	9,2	10,0	11,0
24 h	3,5	4,3	4,7	5,3	6,1	6,9	7,3	7,9	8,7
48 h	2,0	2,5	2,7	3,1	3,5	4,0	4,3	4,6	5,1
72 h	1,5	1,8	2,0	2,2	2,6	2,9	3,1	3,3	3,7

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 [-]	0,50	0,50	0,50	0,50
	[mm]	8,75	13,50	30,00	38,00
100 a	Faktor [-]	0,50	0,50	0,50	0,50
	[mm]	23,00	42,50	75,00	95,00

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.

KOSTRA-DWD 2010R 3.2.2 · Copyright © itwh GmbH 2017 · Engelbosteler Damm 22 · D-30167 Hannover · www.itwh.de