

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 63, Zeile 48
 Ortsname : Bad Liebenwerda (BB)
 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	4,8	6,4	7,4	8,7	10,3	12,0	13,0	14,2	15,9
10 min	7,8	10,1	11,4	13,1	15,4	17,7	19,0	20,7	22,9
15 min	10,0	12,7	14,3	16,3	19,0	21,7	23,3	25,3	28,0
20 min	11,6	14,7	16,5	18,7	21,8	24,9	26,7	28,9	32,0
30 min	13,8	17,5	19,6	22,3	26,0	29,6	31,8	34,5	38,2
45 min	15,8	20,2	22,7	25,9	30,3	34,7	37,3	40,5	44,9
60 min	17,0	22,0	24,9	28,5	33,5	38,5	41,4	45,0	50,0
90 min	18,4	24,1	27,4	31,5	37,1	42,8	46,1	50,2	55,8
2 h	19,5	25,7	29,3	33,8	40,0	46,1	49,7	54,2	60,4
3 h	21,2	28,1	32,2	37,3	44,3	51,3	55,4	60,5	67,5
4 h	22,4	30,0	34,5	40,1	47,7	55,3	59,8	65,4	73,0
6 h	24,3	32,9	38,0	44,3	53,0	61,6	66,7	73,0	81,7
9 h	26,3	36,1	41,8	49,0	58,8	68,6	74,3	81,6	91,3
12 h	27,9	38,6	44,8	52,7	63,4	74,1	80,4	88,2	98,9
18 h	30,2	42,3	49,4	58,4	70,5	82,6	89,7	98,6	110,7
24 h	32,0	45,2	53,0	62,8	76,0	89,2	97,0	106,8	120,0
48 h	39,7	55,5	64,7	76,4	92,2	108,0	117,3	128,9	144,7
72 h	45,0	62,3	72,4	85,2	102,5	119,8	129,9	142,7	160,0

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 Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	10,00	17,00	32,00	45,00
100 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	28,00	50,00	120,00	160,00

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

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 63, Zeile 48
 Ortsname : Bad Liebenwerda (BB)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember
 Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

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	160,0	213,3	246,7	290,0	343,3	400,0	433,3	473,3	530,0
10 min	130,0	168,3	190,0	218,3	256,7	295,0	316,7	345,0	381,7
15 min	111,1	141,1	158,9	181,1	211,1	241,1	258,9	281,1	311,1
20 min	96,7	122,5	137,5	155,8	181,7	207,5	222,5	240,8	266,7
30 min	76,7	97,2	108,9	123,9	144,4	164,4	176,7	191,7	212,2
45 min	58,5	74,8	84,1	95,9	112,2	128,5	138,1	150,0	166,3
60 min	47,2	61,1	69,2	79,2	93,1	106,9	115,0	125,0	138,9
90 min	34,1	44,6	50,7	58,3	68,7	79,3	85,4	93,0	103,3
2 h	27,1	35,7	40,7	46,9	55,6	64,0	69,0	75,3	83,9
3 h	19,6	26,0	29,8	34,5	41,0	47,5	51,3	56,0	62,5
4 h	15,6	20,8	24,0	27,8	33,1	38,4	41,5	45,4	50,7
6 h	11,3	15,2	17,6	20,5	24,5	28,5	30,9	33,8	37,8
9 h	8,1	11,1	12,9	15,1	18,1	21,2	22,9	25,2	28,2
12 h	6,5	8,9	10,4	12,2	14,7	17,2	18,6	20,4	22,9
18 h	4,7	6,5	7,6	9,0	10,9	12,7	13,8	15,2	17,1
24 h	3,7	5,2	6,1	7,3	8,8	10,3	11,2	12,4	13,9
48 h	2,3	3,2	3,7	4,4	5,3	6,3	6,8	7,5	8,4
72 h	1,7	2,4	2,8	3,3	4,0	4,6	5,0	5,5	6,2

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 Grundwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	10,00	17,00	32,00	45,00
100 a	Faktor [-]	1,00	1,00	1,00	1,00
	[mm]	28,00	50,00	120,00	160,00

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.