



# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 28, Zeile 70  
 Ortsname : Leidersbach (BY)  
 Bemerkung :  
 Zeitspanne : Januar - Dezember  
 Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

Dauerstufe	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]							
	1 a	2 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	5,4	7,4	10,0	11,9	13,9	15,0	16,4	18,4
10 min	8,6	11,2	14,6	17,2	19,8	21,4	23,3	25,9
15 min	10,7	13,8	17,8	20,9	24,0	25,8	28,0	31,1
20 min	12,2	15,6	20,2	23,7	27,1	29,1	31,7	35,2
30 min	14,1	18,2	23,6	27,7	31,8	34,2	37,2	41,3
45 min	15,8	20,6	27,0	31,9	36,7	39,5	43,1	47,9
60 min	16,8	22,2	29,5	34,9	40,3	43,5	47,6	53,0
90 min	18,6	24,2	31,6	37,3	42,9	46,2	50,4	56,0
2 h	19,9	25,7	33,3	39,1	44,9	48,2	52,5	58,3
3 h	22,0	28,0	35,9	41,8	47,8	51,3	55,7	61,7
4 h	23,6	29,7	37,8	43,9	50,0	53,6	58,1	64,2
6 h	26,1	32,4	40,8	47,1	53,4	57,1	61,8	68,1
9 h	28,8	35,3	44,0	50,5	57,1	60,9	65,7	72,3
12 h	30,9	37,6	46,5	53,2	59,9	63,8	68,7	75,4
18 h	34,1	41,0	50,2	57,1	64,1	68,1	73,3	80,2
24 h	36,6	43,7	53,1	60,2	67,3	71,5	76,7	83,8
48 h	44,6	53,6	65,5	74,5	83,6	88,8	95,5	104,5
72 h	50,0	60,1	73,6	83,7	93,8	99,8	107,3	117,4

### 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 [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	10,70	16,80	36,60	50,00
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	31,10	53,00	83,80	117,40

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 28, Zeile 70  
 Ortsname : Leidersbach (BY)  
 Bemerkung :  
 Zeitspanne : Januar - Dezember  
 Berechnungsmethode: Ausgleich nach DWA-A 531

Dauerstufe	Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]							
	1 a	2 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	180,0	246,7	333,3	396,7	463,3	500,0	546,7	613,3
10 min	143,3	186,7	243,3	286,7	330,0	356,7	388,3	431,7
15 min	118,9	153,3	197,8	232,2	266,7	286,7	311,1	345,6
20 min	101,7	130,0	168,3	197,5	225,8	242,5	264,2	293,3
30 min	78,3	101,1	131,1	153,9	176,7	190,0	206,7	229,4
45 min	58,5	76,3	100,0	118,1	135,9	146,3	159,6	177,4
60 min	46,7	61,7	81,9	96,9	111,9	120,8	132,2	147,2
90 min	34,4	44,8	58,5	69,1	79,4	85,6	93,3	103,7
2 h	27,6	35,7	46,3	54,3	62,4	66,9	72,9	81,0
3 h	20,4	25,9	33,2	38,7	44,3	47,5	51,6	57,1
4 h	16,4	20,6	26,3	30,5	34,7	37,2	40,3	44,6
6 h	12,1	15,0	18,9	21,8	24,7	26,4	28,6	31,5
9 h	8,9	10,9	13,6	15,6	17,6	18,8	20,3	22,3
12 h	7,2	8,7	10,8	12,3	13,9	14,8	15,9	17,5
18 h	5,3	6,3	7,7	8,8	9,9	10,5	11,3	12,4
24 h	4,2	5,1	6,1	7,0	7,8	8,3	8,9	9,7
48 h	2,6	3,1	3,8	4,3	4,8	5,1	5,5	6,0
72 h	1,9	2,3	2,8	3,2	3,6	3,9	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·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 [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	10,70	16,80	36,60	50,00
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	31,10	53,00	83,80	117,40

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.