



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

**Niederschlagshöhen nach
KOSTRA-DWD 2010R**

Rasterfeld : Spalte 24, Zeile 62
Ortsname : Langgöns (HE)
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	4,9	6,5	7,5	8,7	10,3	11,9	12,8	14,0	15,7
10 min	7,7	9,9	11,2	12,8	15,0	17,1	18,4	20,0	22,2
15 min	9,5	12,1	13,6	15,5	18,2	20,8	22,3	24,2	26,8
20 min	10,8	13,7	15,4	17,6	20,6	23,5	25,2	27,4	30,4
30 min	12,4	15,9	18,0	20,6	24,1	27,6	29,7	32,2	35,8
45 min	13,8	18,0	20,4	23,5	27,7	31,9	34,4	37,5	41,7
60 min	14,6	19,4	22,1	25,6	30,4	35,2	37,9	41,4	46,2
90 min	16,0	20,9	23,8	27,5	32,4	37,4	40,3	43,9	48,9
2 h	17,0	22,1	25,1	28,8	33,9	39,0	42,0	45,8	50,9
3 h	18,6	23,9	27,0	30,9	36,2	41,5	44,6	48,6	53,9
4 h	19,8	25,3	28,5	32,5	38,0	43,4	46,6	50,6	56,1
6 h	21,7	27,4	30,7	34,9	40,6	46,3	49,6	53,8	59,4
9 h	23,7	29,7	33,1	37,5	43,4	49,3	52,8	57,1	63,0
12 h	25,3	31,4	34,9	39,4	45,5	51,6	55,2	59,6	65,7
18 h	27,7	34,0	37,7	42,4	48,7	55,1	58,8	63,4	69,8
24 h	29,5	36,0	39,8	44,6	51,2	57,7	61,5	66,3	72,8
48 h	36,0	44,0	48,7	54,6	62,7	70,7	75,4	81,3	89,4
72 h	40,4	49,3	54,5	61,1	70,1	79,0	84,2	90,8	99,7

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
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]	9,50	14,60	29,50	40,40
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	26,80	46,20	72,80	99,70

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 24, Zeile 62
Ortsname : Langgöns (HE)
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

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	163,9	217,8	249,3	289,0	342,8	396,7	428,2	467,9	521,7
10 min	128,4	164,8	186,1	212,9	249,3	285,7	307,0	333,8	370,2
15 min	105,6	134,5	151,4	172,7	201,7	230,6	247,5	268,8	297,8
20 min	89,6	114,2	128,6	146,7	171,3	195,9	210,3	228,4	253,0
30 min	68,8	88,4	99,8	114,2	133,7	153,3	164,7	179,1	198,7
45 min	51,0	66,6	75,7	87,1	102,7	118,2	127,3	138,8	154,3
60 min	40,6	53,8	61,5	71,2	84,4	97,7	105,4	115,1	128,3
90 min	29,6	38,7	44,1	50,9	60,0	69,2	74,6	81,3	90,5
2 h	23,6	30,7	34,9	40,1	47,1	54,2	58,4	63,6	70,6
3 h	17,2	22,2	25,0	28,6	33,6	38,5	41,3	45,0	49,9
4 h	13,8	17,6	19,8	22,6	26,4	30,2	32,4	35,2	39,0
6 h	10,0	12,7	14,2	16,2	18,8	21,4	23,0	24,9	27,5
9 h	7,3	9,2	10,2	11,6	13,4	15,2	16,3	17,6	19,5
12 h	5,9	7,3	8,1	9,1	10,5	11,9	12,8	13,8	15,2
18 h	4,3	5,2	5,8	6,5	7,5	8,5	9,1	9,8	10,8
24 h	3,4	4,2	4,6	5,2	5,9	6,7	7,1	7,7	8,4
48 h	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	4,1	4,4	4,7	5,2
72 h	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8

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 [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	9,50	14,60	29,50	40,40
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	26,80	46,20	72,80	99,70

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.