

# **Anlage 1**

KOSTRA-Daten

# KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

## Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 52, Zeile 63  
Ortsname :  
Bemerkung : Großzöbern  
Zeitspanne : Januar - Dezember

Dauerstufe	Wiederkehrintervall T [a]															
	1		2		5		10		20		30		50		100	
	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN
5 min	5,7	188,4	7,0	232,4	8,7	290,5	10,0	334,4	11,4	378,3	12,1	404,0	13,1	436,4	14,4	480,4
10 min	8,8	146,6	10,7	179,0	13,3	221,8	15,3	254,2	17,2	286,6	18,3	305,5	19,8	329,4	21,7	361,8
15 min	10,8	120,0	13,2	147,1	16,5	182,9	18,9	210,0	21,3	237,1	22,8	252,9	24,6	272,9	27,0	300,0
20 min	12,2	101,6	15,1	125,4	18,8	157,0	21,7	180,9	24,6	204,7	26,2	218,7	28,4	236,3	31,2	260,1
30 min	14,0	77,7	17,6	97,7	22,3	124,0	25,9	144,0	29,5	164,0	31,6	175,7	34,3	190,4	37,9	210,3
45 min	15,5	57,4	20,0	74,1	26,0	96,2	30,5	112,9	35,0	129,6	37,6	139,4	41,0	151,7	45,5	168,4
60 min	16,4	45,6	21,7	60,3	28,7	79,7	34,0	94,4	39,3	109,2	42,4	117,8	46,3	128,6	51,6	143,3
90 min	18,0	33,4	23,7	43,9	31,2	57,7	36,8	68,2	42,5	78,7	45,8	84,8	50,0	92,5	55,6	103,0
2 h	19,3	26,8	25,2	35,0	33,1	45,9	39,0	54,1	44,9	62,4	48,4	67,2	52,7	73,3	58,7	81,5
3 h	21,2	19,6	27,5	25,5	35,9	33,2	42,2	39,1	48,6	45,0	52,3	48,4	56,9	52,7	63,3	58,6
4 h	22,7	15,8	29,3	20,4	38,1	26,4	44,7	31,1	51,3	35,7	55,2	38,4	60,1	41,7	66,7	46,4
6 h	24,9	11,5	32,0	14,8	41,4	19,2	48,5	22,4	55,6	25,7	59,7	27,6	64,9	30,1	72,0	33,3
9 h	27,4	8,5	35,0	10,8	45,0	13,9	52,5	16,2	60,1	18,6	64,5	19,9	70,1	21,6	77,7	24,0
12 h	29,3	6,8	37,3	8,6	47,7	11,0	55,7	12,9	63,6	14,7	68,2	15,8	74,1	17,1	82,0	19,0
18 h	32,3	5,0	40,7	6,3	51,9	8,0	60,4	9,3	68,8	10,6	73,8	11,4	80,0	12,3	88,5	13,7
24 h	34,5	4,0	43,4	5,0	55,1	6,4	64,0	7,4	72,8	8,4	78,0	9,0	84,5	9,8	93,4	10,8
48 h	42,7	2,5	52,5	3,0	65,5	3,8	75,4	4,4	85,2	4,9	90,9	5,3	98,2	5,7	108,0	6,2
72 h	48,4	1,9	58,8	2,3	72,5	2,8	82,9	3,2	93,3	3,6	99,4	3,8	107,0	4,1	117,4	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  
hN Niederschlagshöhe in [mm]  
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]	10,80	16,40	34,50	48,40
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	27,00	51,60	93,40	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.