

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214121

(Zeile 214, Spalte 121)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,5	168,5
60	1	18,0	50,0	21,9	60,8	24,4	67,8	27,6	76,7	32,2	89,4	36,9	102,5	40,1	111,4	44,1	122,5	50,0	138,9
90	1,5	20,5	38,0	25,0	46,3	27,8	51,5	31,4	58,1	36,7	68,0	42,1	78,0	45,7	84,6	50,3	93,1	57,0	105,6
120	2	22,5	31,3	27,4	38,1	30,4	42,2	34,5	47,9	40,2	55,8	46,2	64,2	50,1	69,6	55,2	76,7	62,5	86,8
180	3	25,6	23,7	31,2	28,9	34,7	32,1	39,2	36,3	45,8	42,4	52,6	48,7	57,0	52,8	62,9	58,2	71,2	65,9
240	4	28,1	19,5	34,2	23,8	38,0	26,4	43,0	29,9	50,2	34,9	57,7	40,1	62,6	43,5	68,9	47,8	78,1	54,2
360	6	32,0	14,8	39,0	18,1	43,3	20,0	49,0	22,7	57,2	26,5	65,7	30,4	71,2	33,0	78,5	36,3	88,9	41,2
540	9	36,4	11,2	44,4	13,7	49,3	15,2	55,8	17,2	65,1	20,1	74,8	23,1	81,1	25,0	89,4	27,6	101,2	31,2
720	12	39,9	9,2	48,6	11,3	54,1	12,5	61,2	14,2	71,4	16,5	82,0	19,0	88,9	20,6	98,0	22,7	111,0	25,7
1080	18	45,4	7,0	55,4	8,5	61,5	9,5	69,6	10,7	81,3	12,5	93,3	14,4	101,2	15,6	111,5	17,2	126,3	19,5
1440	24	49,8	5,8	60,7	7,0	67,5	7,8	76,3	8,8	89,1	10,3	102,3	11,8	110,9	12,8	122,3	14,2	138,5	16,0
2880	48	62,1	3,6	75,7	4,4	84,2	4,9	95,2	5,5	111,2	6,4	127,7	7,4	138,4	8,0	152,6	8,8	172,8	10,0
4320	72	70,7	2,7	86,2	3,3	95,8	3,7	108,4	4,2	126,6	4,9	145,3	5,6	157,6	6,1	173,6	6,7	196,7	7,6
5760	96	77,5	2,2	94,5	2,7	105,0	3,0	118,9	3,4	138,8	4,0	159,3	4,6	172,7	5,0	190,4	5,5	215,6	6,2
7200	120	83,2	1,9	101,5	2,3	112,8	2,6	127,6	3,0	149,0	3,4	171,1	4,0	185,5	4,3	204,4	4,7	231,5	5,4
8640	144	88,2	1,7	107,6	2,1	119,6	2,3	135,3	2,6	157,9	3,0	181,3	3,5	196,6	3,8	216,7	4,2	245,4	4,7
10080	168	92,7	1,5	113,0	1,9	125,6	2,1	142,1	2,3	165,9	2,7	190,5	3,1	206,5	3,4	227,6	3,8	257,8	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214121

(Zeile 214, Spalte 121)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		23	24	25	25	26	26	27	27	27
10		26	27	28	28	29	29	30	30	30
15		27	28	28	29	30	30	31	31	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	20	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	19	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	19	19	19
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	21	21	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	28	27	27	26	26	26	25	25	25
8640	144	29	28	28	27	27	27	27	27	26
10080	168	31	29	29	29	28	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05861597

Skalenparameter α (Alpha)

5,50170564

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00590077

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68065941

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

