

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110161

(Zeile 110, Spalte 161)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,8	430,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,8	331,1
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	25,9	215,8	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,0	96,3	30,1	111,5	32,8	121,5	36,3	134,4	41,4	153,3
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,8	57,8	23,7	65,8	28,1	78,1	32,5	90,3	35,4	98,3	39,2	108,9	44,7	124,2
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,1	42,8	26,4	48,9	31,2	57,8	36,1	66,9	39,4	73,0	43,6	80,7	49,7	92,0
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,6	46,7	38,9	54,0	42,4	58,9	46,9	65,1	53,4	74,2
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,4	29,1	37,1	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	51,9	48,1	59,1	54,7
240	4	21,0	14,6	26,3	18,3	29,5	20,5	33,7	23,4	39,9	27,7	46,2	32,1	50,3	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1
360	6	23,2	10,7	29,0	13,4	32,6	15,1	37,3	17,3	44,0	20,4	51,0	23,6	55,6	25,7	61,6	28,5	70,1	32,5
540	9	25,6	7,9	32,0	9,9	35,9	11,1	41,1	12,7	48,6	15,0	56,3	17,4	61,3	18,9	67,9	21,0	77,4	23,9
720	12	27,5	6,4	34,3	7,9	38,5	8,9	44,1	10,2	52,1	12,1	60,3	14,0	65,7	15,2	72,8	16,9	83,0	19,2
1080	18	30,3	4,7	37,8	5,8	42,5	6,6	48,6	7,5	57,4	8,9	66,5	10,3	72,5	11,2	80,3	12,4	91,5	14,1
1440	24	32,5	3,8	40,5	4,7	45,5	5,3	52,1	6,0	61,6	7,1	71,3	8,3	77,7	9,0	86,1	10,0	98,0	11,3
2880	48	38,4	2,2	47,9	2,8	53,8	3,1	61,5	3,6	72,7	4,2	84,2	4,9	91,8	5,3	101,6	5,9	115,8	6,7
4320	72	42,3	1,6	52,8	2,0	59,3	2,3	67,8	2,6	80,1	3,1	92,8	3,6	101,1	3,9	112,0	4,3	127,6	4,9
5760	96	45,3	1,3	56,5	1,6	63,5	1,8	72,7	2,1	85,9	2,5	99,5	2,9	108,4	3,1	120,0	3,5	136,7	4,0
7200	120	47,8	1,1	59,7	1,4	67,0	1,6	76,7	1,8	90,6	2,1	104,9	2,4	114,3	2,6	126,6	2,9	144,2	3,3
8640	144	49,9	1,0	62,3	1,2	70,0	1,4	80,1	1,5	94,6	1,8	109,6	2,1	119,4	2,3	132,3	2,6	150,7	2,9
10080	168	51,8	0,9	64,7	1,1	72,6	1,2	83,1	1,4	98,2	1,6	113,7	1,9	123,9	2,0	137,2	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110161

(Zeile 110, Spalte 161)

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		14	14	14	14	14	14	14	15	15
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	21
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	18	17	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	18	18	18	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	20	20
10080	168	20	20	20	19	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21010722

Skalenparameter α (Alpha)

5,25119408

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03538517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76069746

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110161

(Zeile 110, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110161, M 1 : 100 000

