

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211157

(Zeile 211, Spalte 157)

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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,9	396,7	13,5	450,0	15,7	523,3	18,0	600,0	19,6	653,3	21,5	716,7	24,4	813,3
10		11,4	190,0	13,8	230,0	15,3	255,0	17,3	288,3	20,2	336,7	23,2	386,7	25,1	418,3	27,7	461,7	31,4	523,3
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,6	195,6	19,9	221,1	23,2	257,8	26,6	295,6	28,8	320,0	31,7	352,2	35,9	398,9
20		14,3	119,2	17,4	145,0	19,3	160,8	21,8	181,7	25,4	211,7	29,2	243,3	31,6	263,3	34,8	290,0	39,4	328,3
30		16,2	90,0	19,7	109,4	21,9	121,7	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,9	199,4	39,5	219,4	44,7	248,3
45		18,4	68,1	22,3	82,6	24,8	91,9	28,0	103,7	32,7	121,1	37,5	138,9	40,7	150,7	44,8	165,9	50,7	187,8
60	1	20,0	55,6	24,4	67,8	27,1	75,3	30,6	85,0	35,7	99,2	40,9	113,6	44,3	123,1	48,8	135,6	55,3	153,6
90	1,5	22,6	41,9	27,5	50,9	30,6	56,7	34,5	63,9	40,3	74,6	46,2	85,6	50,1	92,8	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	24,6	34,2	30,0	41,7	33,3	46,3	37,6	52,2	43,9	61,0	50,3	69,9	54,6	75,8	60,1	83,5	68,0	94,4
180	3	27,8	25,7	33,8	31,3	37,5	34,7	42,4	39,3	49,5	45,8	56,8	52,6	61,5	56,9	67,8	62,8	76,7	71,0
240	4	30,3	21,0	36,8	25,6	40,9	28,4	46,2	32,1	53,9	37,4	61,8	42,9	67,0	46,5	73,8	51,3	83,5	58,0
360	6	34,1	15,8	41,5	19,2	46,0	21,3	52,0	24,1	60,7	28,1	69,6	32,2	75,4	34,9	83,1	38,5	94,1	43,6
540	9	38,4	11,9	46,7	14,4	51,9	16,0	58,6	18,1	68,4	21,1	78,4	24,2	85,0	26,2	93,6	28,9	106,0	32,7
720	12	41,8	9,7	50,8	11,8	56,4	13,1	63,8	14,8	74,4	17,2	85,3	19,7	92,5	21,4	101,8	23,6	115,3	26,7
1080	18	47,0	7,3	57,2	8,8	63,5	9,8	71,8	11,1	83,8	12,9	96,1	14,8	104,1	16,1	114,7	17,7	129,8	20,0
1440	24	51,2	5,9	62,3	7,2	69,1	8,0	78,1	9,0	91,1	10,5	104,5	12,1	113,3	13,1	124,8	14,4	141,2	16,3
2880	48	62,7	3,6	76,3	4,4	84,7	4,9	95,7	5,5	111,6	6,5	128,0	7,4	138,7	8,0	152,8	8,8	173,0	10,0
4320	72	70,6	2,7	85,9	3,3	95,3	3,7	107,7	4,2	125,7	4,8	144,1	5,6	156,2	6,0	172,0	6,6	194,8	7,5
5760	96	76,8	2,2	93,4	2,7	103,7	3,0	117,2	3,4	136,7	4,0	156,8	4,5	169,9	4,9	187,1	5,4	211,8	6,1
7200	120	81,9	1,9	99,7	2,3	110,7	2,6	125,1	2,9	145,9	3,4	167,3	3,9	181,4	4,2	199,8	4,6	226,1	5,2
8640	144	86,4	1,7	105,1	2,0	116,7	2,3	132,0	2,5	153,9	3,0	176,5	3,4	191,3	3,7	210,7	4,1	238,5	4,6
10080	168	90,4	1,5	110,0	1,8	122,1	2,0	138,0	2,3	161,0	2,7	184,6	3,1	200,1	3,3	220,4	3,6	249,5	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211157

(Zeile 211, Spalte 157)

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		22	22	23	23	24	24	24	24	25
10		26	26	27	27	28	28	28	28	29
15		27	28	28	29	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		27	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	26	27	27	28	28	28	29	29	29
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	24	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	22	22	23	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	15	15	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,23195791

Skalenparameter α (Alpha)

6,08839572

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01285558

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70767235

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 211157

(Zeile 211, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211157, M 1 : 100 000

