

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218187

(Zeile 218, Spalte 187)

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		8,3	276,7	10,3	343,3	11,5	383,3	13,1	436,7	15,5	516,7	17,9	596,7	19,4	646,7	21,5	716,7	24,4	813,3
10		10,9	181,7	13,5	225,0	15,1	251,7	17,2	286,7	20,3	338,3	23,4	390,0	25,5	425,0	28,1	468,3	32,0	533,3
15		12,7	141,1	15,7	174,4	17,6	195,6	20,0	222,2	23,5	261,1	27,2	302,2	29,6	328,9	32,7	363,3	37,2	413,3
20		14,1	117,5	17,4	145,0	19,5	162,5	22,2	185,0	26,1	217,5	30,2	251,7	32,8	273,3	36,3	302,5	41,2	343,3
30		16,3	90,6	20,1	111,7	22,5	125,0	25,7	142,8	30,2	167,8	34,8	193,3	37,9	210,6	41,9	232,8	47,6	264,4
45		18,7	69,3	23,2	85,9	25,9	95,9	29,6	109,6	34,8	128,9	40,2	148,9	43,7	161,9	48,3	178,9	54,9	203,3
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,4	106,7	44,4	123,3	48,3	134,2	53,4	148,3	60,7	168,6
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,0	61,1	37,6	69,6	44,2	81,9	51,0	94,4	55,5	102,8	61,4	113,7	69,8	129,3
120	2	26,3	36,5	32,6	45,3	36,4	50,6	41,5	57,6	48,8	67,8	56,3	78,2	61,3	85,1	67,7	94,0	77,0	106,9
180	3	30,2	28,0	37,4	34,6	41,8	38,7	47,7	44,2	56,1	51,9	64,7	59,9	70,4	65,2	77,8	72,0	88,5	81,9
240	4	33,4	23,2	41,3	28,7	46,2	32,1	52,6	36,5	61,9	43,0	71,4	49,6	77,7	54,0	85,9	59,7	97,7	67,8
360	6	38,3	17,7	47,4	21,9	53,0	24,5	60,4	28,0	71,1	32,9	82,0	38,0	89,2	41,3	98,7	45,7	112,2	51,9
540	9	44,0	13,6	54,4	16,8	60,9	18,8	69,4	21,4	81,6	25,2	94,2	29,1	102,5	31,6	113,3	35,0	128,8	39,8
720	12	48,5	11,2	60,0	13,9	67,2	15,6	76,5	17,7	90,0	20,8	103,9	24,1	113,0	26,2	124,9	28,9	142,0	32,9
1080	18	55,7	8,6	68,9	10,6	77,1	11,9	87,9	13,6	103,3	15,9	119,3	18,4	129,8	20,0	143,5	22,1	163,1	25,2
1440	24	61,4	7,1	76,0	8,8	85,0	9,8	96,9	11,2	114,0	13,2	131,6	15,2	143,1	16,6	158,2	18,3	179,9	20,8
2880	48	77,8	4,5	96,2	5,6	107,7	6,2	122,7	7,1	144,3	8,4	166,6	9,6	181,2	10,5	200,3	11,6	227,7	13,2
4320	72	89,3	3,4	110,5	4,3	123,6	4,8	140,8	5,4	165,6	6,4	191,2	7,4	208,0	8,0	229,9	8,9	261,4	10,1
5760	96	98,5	2,9	121,8	3,5	136,3	3,9	155,3	4,5	182,7	5,3	210,9	6,1	229,4	6,6	253,6	7,3	288,3	8,3
7200	120	106,3	2,5	131,5	3,0	147,1	3,4	167,5	3,9	197,1	4,6	227,5	5,3	247,5	5,7	273,6	6,3	311,0	7,2
8640	144	113,0	2,2	139,9	2,7	156,5	3,0	178,3	3,4	209,7	4,0	242,1	4,7	263,3	5,1	291,1	5,6	330,9	6,4
10080	168	119,1	2,0	147,4	2,4	164,9	2,7	187,9	3,1	221,0	3,7	255,1	4,2	277,5	4,6	306,8	5,1	348,7	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218187

(Zeile 218, Spalte 187)

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		25	26	26	27	27	28	28	28	29
10		26	27	28	28	29	30	30	31	31
15		26	28	28	29	30	30	31	31	32
20		26	28	28	29	30	31	31	31	32
30		26	27	28	29	30	30	31	31	31
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	20	21	21	22	22	23	23	23
720	12	20	20	21	21	22	22	23	23	23
1080	18	21	21	22	22	22	23	23	23	24
1440	24	22	23	23	23	23	24	24	24	24
2880	48	26	26	26	26	26	27	27	27	27
4320	72	29	29	29	29	29	29	29	29	29
5760	96	31	31	31	31	31	31	31	31	31
7200	120	33	33	32	32	32	32	32	32	32
8640	144	35	34	34	34	34	33	34	34	34
10080	168	36	35	35	35	35	35	35	35	35

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,86455401

Skalenparameter α (Alpha)

6,877062

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00950115

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65984077

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 218187

(Zeile 218, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218187, M 1 : 100 000

