

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212175

(Zeile 212, Spalte 175)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,7	495,0
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,4	248,9	25,7	285,6	27,8	308,9	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,0	116,7	17,1	142,5	18,9	157,5	21,4	178,3	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		16,3	90,6	19,8	110,0	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,2	184,4	35,9	199,4	39,6	220,0	44,8	248,9
45		18,8	69,6	22,8	84,4	25,4	94,1	28,6	105,9	33,4	123,7	38,3	141,9	41,5	153,7	45,7	169,3	51,7	191,5
60	1	20,8	57,8	25,3	70,3	28,0	77,8	31,7	88,1	36,9	102,5	42,3	117,5	45,9	127,5	50,5	140,3	57,2	158,9
90	1,5	23,9	44,3	29,1	53,9	32,3	59,8	36,5	67,6	42,5	78,7	48,7	90,2	52,8	97,8	58,1	107,6	65,8	121,9
120	2	26,4	36,7	32,1	44,6	35,6	49,4	40,3	56,0	46,9	65,1	53,8	74,7	58,3	81,0	64,2	89,2	72,6	100,8
180	3	30,3	28,1	36,9	34,2	40,9	37,9	46,2	42,8	53,9	49,9	61,8	57,2	67,0	62,0	73,7	68,2	83,5	77,3
240	4	33,5	23,3	40,7	28,3	45,1	31,3	51,0	35,4	59,5	41,3	68,2	47,4	73,9	51,3	81,3	56,5	92,1	64,0
360	6	38,4	17,8	46,7	21,6	51,8	24,0	58,5	27,1	68,2	31,6	78,2	36,2	84,8	39,3	93,4	43,2	105,7	48,9
540	9	44,1	13,6	53,6	16,5	59,5	18,4	67,2	20,7	78,3	24,2	89,8	27,7	97,3	30,0	107,1	33,1	121,2	37,4
720	12	48,6	11,3	59,1	13,7	65,5	15,2	74,1	17,2	86,3	20,0	99,0	22,9	107,2	24,8	118,1	27,3	133,6	30,9
1080	18	55,7	8,6	67,7	10,4	75,2	11,6	84,9	13,1	99,0	15,3	113,5	17,5	123,0	19,0	135,5	20,9	153,3	23,7
1440	24	61,4	7,1	74,7	8,6	82,9	9,6	93,6	10,8	109,1	12,6	125,1	14,5	135,6	15,7	149,3	17,3	169,0	19,6
2880	48	77,7	4,5	94,4	5,5	104,7	6,1	118,3	6,8	137,9	8,0	158,1	9,1	171,4	9,9	188,7	10,9	213,6	12,4
4320	72	89,1	3,4	108,2	4,2	120,1	4,6	135,7	5,2	158,2	6,1	181,4	7,0	196,5	7,6	216,4	8,3	244,9	9,4
5760	96	98,1	2,8	119,3	3,5	132,4	3,8	149,6	4,3	174,3	5,0	199,9	5,8	216,6	6,3	238,5	6,9	269,9	7,8
7200	120	105,8	2,4	128,6	3,0	142,7	3,3	161,3	3,7	188,0	4,4	215,5	5,0	233,6	5,4	257,2	6,0	291,0	6,7
8640	144	112,6	2,2	136,8	2,6	151,8	2,9	171,5	3,3	199,9	3,9	229,2	4,4	248,4	4,8	273,5	5,3	309,5	6,0
10080	168	118,6	2,0	144,1	2,4	159,9	2,6	180,7	3,0	210,6	3,5	241,5	4,0	261,7	4,3	288,1	4,8	326,1	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212175

(Zeile 212, Spalte 175)

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		28	29	29	30	31	31	31	31	32
10		31	32	32	33	33	34	34	34	35
15		31	32	33	33	34	34	35	35	35
20		31	32	33	33	34	34	35	35	35
30		30	31	32	32	33	34	34	34	35
45		29	30	30	31	32	32	32	33	33
60	1	27	28	29	30	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	21	20	20	20	20	21	21	21	21
4320	72	23	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	26	26	26	25	25	25	25	25	25
8640	144	28	27	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	29	28	28	28	27	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,03234607

Skalenparameter α (Alpha)

6,29499269

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01648929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66234548

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 212175

(Zeile 212, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212175, M 1 : 100 000

