

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213161

(Zeile 213, 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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,5	516,7	17,7	590,0	19,2	640,0	21,1	703,3	23,8	793,3
10		11,3	188,3	13,7	228,3	15,2	253,3	17,1	285,0	19,9	331,7	22,7	378,3	24,6	410,0	27,1	451,7	30,6	510,0
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,4	193,3	19,6	217,8	22,8	253,3	26,1	290,0	28,2	313,3	31,1	345,6	35,1	390,0
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,1	159,2	21,6	180,0	25,1	209,2	28,7	239,2	31,1	259,2	34,2	285,0	38,6	321,7
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,6	158,9	32,7	181,7	35,4	196,7	39,0	216,7	44,0	244,4
45		18,6	68,9	22,5	83,3	24,9	92,2	28,0	103,7	32,6	120,7	37,3	138,1	40,3	149,3	44,4	164,4	50,1	185,6
60	1	20,4	56,7	24,6	68,3	27,2	75,6	30,7	85,3	35,7	99,2	40,8	113,3	44,2	122,8	48,6	135,0	54,9	152,5
90	1,5	23,1	42,8	28,0	51,9	30,9	57,2	34,9	64,6	40,5	75,0	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	25,3	35,1	30,6	42,5	33,9	47,1	38,2	53,1	44,4	61,7	50,7	70,4	54,9	76,3	60,4	83,9	68,3	94,9
180	3	28,7	26,6	34,7	32,1	38,4	35,6	43,3	40,1	50,3	46,6	57,6	53,3	62,3	57,7	68,6	63,5	77,5	71,8
240	4	31,4	21,8	38,0	26,4	42,0	29,2	47,4	32,9	55,1	38,3	63,0	43,8	68,2	47,4	75,0	52,1	84,7	58,8
360	6	35,6	16,5	43,1	20,0	47,7	22,1	53,7	24,9	62,5	28,9	71,5	33,1	77,4	35,8	85,1	39,4	96,1	44,5
540	9	40,4	12,5	48,9	15,1	54,1	16,7	61,0	18,8	70,9	21,9	81,1	25,0	87,7	27,1	96,5	29,8	109,0	33,6
720	12	44,2	10,2	53,4	12,4	59,1	13,7	66,7	15,4	77,5	17,9	88,6	20,5	95,9	22,2	105,5	24,4	119,2	27,6
1080	18	50,1	7,7	60,6	9,4	67,1	10,4	75,6	11,7	87,9	13,6	100,5	15,5	108,8	16,8	119,6	18,5	135,2	20,9
1440	24	54,8	6,3	66,2	7,7	73,3	8,5	82,6	9,6	96,1	11,1	109,9	12,7	118,9	13,8	130,8	15,1	147,8	17,1
2880	48	67,9	3,9	82,1	4,8	90,9	5,3	102,4	5,9	119,1	6,9	136,2	7,9	147,4	8,5	162,2	9,4	183,2	10,6
4320	72	77,0	3,0	93,1	3,6	103,1	4,0	116,2	4,5	135,0	5,2	154,5	6,0	167,2	6,5	183,9	7,1	207,8	8,0
5760	96	84,2	2,4	101,8	2,9	112,7	3,3	127,0	3,7	147,6	4,3	168,9	4,9	182,8	5,3	201,0	5,8	227,1	6,6
7200	120	90,2	2,1	109,1	2,5	120,8	2,8	136,1	3,2	158,2	3,7	180,9	4,2	195,9	4,5	215,4	5,0	243,4	5,6
8640	144	95,5	1,8	115,4	2,2	127,8	2,5	144,0	2,8	167,4	3,2	191,5	3,7	207,2	4,0	227,9	4,4	257,5	5,0
10080	168	100,2	1,7	121,1	2,0	134,0	2,2	151,0	2,5	175,5	2,9	200,8	3,3	217,4	3,6	239,1	4,0	270,1	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213161

(Zeile 213, 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		24	25	25	25	26	26	26	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	30	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	31
30		28	28	29	29	30	30	30	31	31
45		27	28	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	23	23	24	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	18	19	20	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	16	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,49262401

Skalenparameter α (Alpha)

5,94876064

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00891302

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69022271

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 213161

(Zeile 213, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213161, M 1 : 100 000

