

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211179

(Zeile 211, Spalte 179)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,2	320,0	22,1	368,3	24,0	400,0	26,5	441,7	30,1	501,7
15		12,3	136,7	15,2	168,9	16,9	187,8	19,3	214,4	22,6	251,1	26,1	290,0	28,3	314,4	31,3	347,8	35,5	394,4
20		13,8	115,0	17,0	141,7	18,9	157,5	21,5	179,2	25,3	210,8	29,1	242,5	31,7	264,2	35,0	291,7	39,7	330,8
30		16,0	88,9	19,8	110,0	22,1	122,8	25,1	139,4	29,5	163,9	34,0	188,9	36,9	205,0	40,8	226,7	46,3	257,2
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,2	126,7	39,4	145,9	42,8	158,5	47,3	175,2	53,7	198,9
60	1	20,6	57,2	25,4	70,6	28,4	78,9	32,3	89,7	37,9	105,3	43,7	121,4	47,5	131,9	52,4	145,6	59,6	165,6
90	1,5	23,8	44,1	29,3	54,3	32,8	60,7	37,3	69,1	43,7	80,9	50,4	93,3	54,8	101,5	60,5	112,0	68,8	127,4
120	2	26,3	36,5	32,5	45,1	36,3	50,4	41,2	57,2	48,4	67,2	55,8	77,5	60,6	84,2	67,0	93,1	76,1	105,7
180	3	30,3	28,1	37,4	34,6	41,8	38,7	47,5	44,0	55,8	51,7	64,3	59,5	69,9	64,7	77,2	71,5	87,7	81,2
240	4	33,5	23,3	41,3	28,7	46,2	32,1	52,5	36,5	61,6	42,8	71,1	49,4	77,2	53,6	85,3	59,2	96,9	67,3
360	6	38,6	17,9	47,6	22,0	53,1	24,6	60,4	28,0	70,9	32,8	81,8	37,9	88,9	41,2	98,2	45,5	111,5	51,6
540	9	44,4	13,7	54,7	16,9	61,1	18,9	69,5	21,5	81,6	25,2	94,1	29,0	102,2	31,5	112,9	34,8	128,3	39,6
720	12	49,0	11,3	60,4	14,0	67,5	15,6	76,8	17,8	90,1	20,9	103,9	24,1	112,9	26,1	124,7	28,9	141,6	32,8
1080	18	56,4	8,7	69,5	10,7	77,6	12,0	88,3	13,6	103,6	16,0	119,4	18,4	129,8	20,0	143,4	22,1	162,9	25,1
1440	24	62,2	7,2	76,7	8,9	85,7	9,9	97,4	11,3	114,4	13,2	131,9	15,3	143,3	16,6	158,3	18,3	179,8	20,8
2880	48	79,0	4,6	97,4	5,6	108,7	6,3	123,7	7,2	145,2	8,4	167,4	9,7	181,9	10,5	200,9	11,6	228,2	13,2
4320	72	90,8	3,5	111,9	4,3	125,0	4,8	142,2	5,5	166,9	6,4	192,4	7,4	209,1	8,1	231,0	8,9	262,4	10,1
5760	96	100,3	2,9	123,6	3,6	138,0	4,0	156,9	4,5	184,2	5,3	212,4	6,1	230,8	6,7	255,0	7,4	289,6	8,4
7200	120	108,3	2,5	133,4	3,1	149,0	3,4	169,5	3,9	198,9	4,6	229,3	5,3	249,2	5,8	275,3	6,4	312,7	7,2
8640	144	115,3	2,2	142,0	2,7	158,6	3,1	180,4	3,5	211,8	4,1	244,2	4,7	265,4	5,1	293,1	5,7	332,9	6,4
10080	168	121,5	2,0	149,8	2,5	167,3	2,8	190,2	3,1	223,3	3,7	257,4	4,3	279,8	4,6	309,1	5,1	351,0	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211179

(Zeile 211, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,92043671

Skalenparameter α (Alpha)

6,75703237

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02144841

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65648522

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 211179

(Zeile 211, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211179, M 1 : 100 000

