

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213118

(Zeile 213, Spalte 118)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,8	125,2	36,7	135,9	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,7	68,6	27,9	77,5	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,4	52,6	32,1	59,4	37,4	69,3	42,9	79,4	46,5	86,1	51,3	95,0	58,0	107,4
120	2	23,1	32,1	28,2	39,2	31,3	43,5	35,4	49,2	41,3	57,4	47,4	65,8	51,4	71,4	56,6	78,6	64,1	89,0
180	3	26,6	24,6	32,4	30,0	36,0	33,3	40,7	37,7	47,5	44,0	54,5	50,5	59,0	54,6	65,0	60,2	73,6	68,1
240	4	29,4	20,4	35,7	24,8	39,7	27,6	44,9	31,2	52,4	36,4	60,1	41,7	65,2	45,3	71,8	49,9	81,3	56,5
360	6	33,7	15,6	41,1	19,0	45,6	21,1	51,6	23,9	60,2	27,9	69,1	32,0	74,9	34,7	82,5	38,2	93,4	43,2
540	9	38,8	12,0	47,2	14,6	52,4	16,2	59,3	18,3	69,2	21,4	79,4	24,5	86,1	26,6	94,8	29,3	107,3	33,1
720	12	42,8	9,9	52,1	12,1	57,9	13,4	65,5	15,2	76,4	17,7	87,6	20,3	95,0	22,0	104,6	24,2	118,5	27,4
1080	18	49,2	7,6	59,9	9,2	66,5	10,3	75,2	11,6	87,8	13,5	100,7	15,5	109,2	16,9	120,3	18,6	136,2	21,0
1440	24	54,3	6,3	66,1	7,7	73,4	8,5	83,0	9,6	96,9	11,2	111,1	12,9	120,5	13,9	132,7	15,4	150,3	17,4
2880	48	68,9	4,0	83,9	4,9	93,1	5,4	105,3	6,1	122,9	7,1	141,0	8,2	152,8	8,8	168,4	9,7	190,6	11,0
4320	72	79,1	3,1	96,4	3,7	107,0	4,1	121,0	4,7	141,2	5,4	162,0	6,3	175,7	6,8	193,5	7,5	219,1	8,5
5760	96	87,4	2,5	106,4	3,1	118,1	3,4	133,6	3,9	155,9	4,5	178,8	5,2	193,9	5,6	213,6	6,2	241,8	7,0
7200	120	94,3	2,2	114,8	2,7	127,5	3,0	144,2	3,3	168,3	3,9	193,1	4,5	209,3	4,8	230,6	5,3	261,1	6,0
8640	144	100,4	1,9	122,2	2,4	135,8	2,6	153,5	3,0	179,1	3,5	205,5	4,0	222,8	4,3	245,5	4,7	277,9	5,4
10080	168	105,9	1,8	128,9	2,1	143,1	2,4	161,9	2,7	188,9	3,1	216,7	3,6	234,9	3,9	258,8	4,3	293,0	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213118

(Zeile 213, Spalte 118)

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	27	27	28	29	29	29	29
10		28	29	30	30	31	32	32	32	33
15		28	30	30	31	32	32	33	33	34
20		28	30	30	31	32	33	33	33	34
30		28	29	30	31	31	32	32	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	25	27	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	16	17	17	17	17	17	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	17	17	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	21	21
7200	120	26	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2571628

Skalenparameter α (Alpha)

5,52074894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65687865

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 213118

(Zeile 213, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213118, M 1 : 100 000

