

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199117

(Zeile 199, Spalte 117)

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	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,9	165,8	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,0	83,3	18,2	101,1	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,2	70,0	28,4	78,9	33,0	91,7	37,8	105,0	40,9	113,6	45,0	125,0	50,9	141,4
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,7	53,1	32,3	59,8	37,6	69,6	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	58,0	107,4
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,4	43,6	35,4	49,2	41,2	57,2	47,2	65,6	51,1	71,0	56,2	78,1	63,5	88,2
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,7	33,1	40,3	37,3	46,9	43,4	53,7	49,7	58,1	53,8	63,9	59,2	72,3	66,9
240	4	29,2	20,3	35,4	24,6	39,2	27,2	44,2	30,7	51,4	35,7	58,8	40,8	63,7	44,2	70,0	48,6	79,2	55,0
360	6	33,2	15,4	40,2	18,6	44,5	20,6	50,2	23,2	58,4	27,0	66,9	31,0	72,4	33,5	79,6	36,9	90,0	41,7
540	9	37,7	11,6	45,7	14,1	50,6	15,6	57,1	17,6	66,4	20,5	76,0	23,5	82,3	25,4	90,5	27,9	102,4	31,6
720	12	41,3	9,6	50,1	11,6	55,4	12,8	62,5	14,5	72,7	16,8	83,3	19,3	90,1	20,9	99,2	23,0	112,1	25,9
1080	18	47,0	7,3	56,9	8,8	63,0	9,7	71,1	11,0	82,7	12,8	94,6	14,6	102,5	15,8	112,7	17,4	127,4	19,7
1440	24	51,5	6,0	62,3	7,2	69,0	8,0	77,8	9,0	90,5	10,5	103,6	12,0	112,2	13,0	123,5	14,3	139,6	16,2
2880	48	64,1	3,7	77,6	4,5	85,9	5,0	96,9	5,6	112,7	6,5	129,0	7,5	139,7	8,1	153,7	8,9	173,7	10,1
4320	72	72,8	2,8	88,2	3,4	97,7	3,8	110,1	4,2	128,1	4,9	146,6	5,7	158,8	6,1	174,7	6,7	197,5	7,6
5760	96	79,7	2,3	96,5	2,8	106,9	3,1	120,6	3,5	140,3	4,1	160,6	4,6	173,9	5,0	191,3	5,5	216,2	6,3
7200	120	85,6	2,0	103,6	2,4	114,7	2,7	129,4	3,0	150,5	3,5	172,3	4,0	186,6	4,3	205,2	4,8	232,0	5,4
8640	144	90,6	1,7	109,7	2,1	121,5	2,3	137,1	2,6	159,4	3,1	182,5	3,5	197,6	3,8	217,4	4,2	245,8	4,7
10080	168	95,2	1,6	115,2	1,9	127,6	2,1	143,9	2,4	167,4	2,8	191,6	3,2	207,5	3,4	228,2	3,8	258,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199117

(Zeile 199, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,88913852

Skalenparameter α (Alpha)

5,52961133

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00804265

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6843138

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 199117

(Zeile 199, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199117, M 1 : 100 000

