

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193115

(Zeile 193, Spalte 115)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,4	380,0	12,8	426,7	15,0	500,0	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,4	390,0	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,0	133,3	14,6	162,2	16,2	180,0	18,4	204,4	21,4	237,8	24,6	273,3	26,6	295,6	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,7	147,5	20,1	167,5	23,4	195,0	26,9	224,2	29,1	242,5	32,1	267,5	36,3	302,5
30		14,8	82,2	18,1	100,6	20,1	111,7	22,7	126,1	26,5	147,2	30,4	168,9	33,0	183,3	36,3	201,7	41,1	228,3
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,7	84,1	25,7	95,2	30,0	111,1	34,4	127,4	37,3	138,1	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,8	68,9	28,0	77,8	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	20,7	38,3	25,2	46,7	27,9	51,7	31,6	58,5	36,9	68,3	42,3	78,3	45,9	85,0	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	22,5	31,3	27,4	38,1	30,4	42,2	34,4	47,8	40,2	55,8	46,1	64,0	50,0	69,4	55,1	76,5	62,4	86,7
180	3	25,4	23,5	30,9	28,6	34,3	31,8	38,8	35,9	45,3	41,9	52,0	48,1	56,4	52,2	62,1	57,5	70,4	65,2
240	4	27,6	19,2	33,7	23,4	37,4	26,0	42,3	29,4	49,4	34,3	56,7	39,4	61,4	42,6	67,7	47,0	76,6	53,2
360	6	31,2	14,4	38,0	17,6	42,2	19,5	47,7	22,1	55,7	25,8	63,9	29,6	69,3	32,1	76,3	35,3	86,4	40,0
540	9	35,1	10,8	42,8	13,2	47,6	14,7	53,8	16,6	62,8	19,4	72,0	22,2	78,1	24,1	86,0	26,5	97,4	30,1
720	12	38,3	8,9	46,6	10,8	51,8	12,0	58,6	13,6	68,4	15,8	78,4	18,1	85,0	19,7	93,7	21,7	106,1	24,6
1080	18	43,2	6,7	52,6	8,1	58,4	9,0	66,0	10,2	77,1	11,9	88,4	13,6	95,9	14,8	105,6	16,3	119,6	18,5
1440	24	47,0	5,4	57,2	6,6	63,6	7,4	71,9	8,3	83,9	9,7	96,3	11,1	104,4	12,1	115,0	13,3	130,2	15,1
2880	48	57,7	3,3	70,2	4,1	78,0	4,5	88,3	5,1	103,0	6,0	118,2	6,8	128,1	7,4	141,2	8,2	159,9	9,3
4320	72	65,0	2,5	79,2	3,1	88,0	3,4	99,5	3,8	116,1	4,5	133,2	5,1	144,5	5,6	159,2	6,1	180,2	7,0
5760	96	70,8	2,0	86,2	2,5	95,8	2,8	108,3	3,1	126,4	3,7	145,1	4,2	157,3	4,6	173,3	5,0	196,2	5,7
7200	120	75,6	1,8	92,1	2,1	102,3	2,4	115,7	2,7	135,0	3,1	155,0	3,6	168,0	3,9	185,1	4,3	209,6	4,9
8640	144	79,8	1,5	97,2	1,9	108,0	2,1	122,1	2,4	142,5	2,7	163,5	3,2	177,3	3,4	195,3	3,8	221,2	4,3
10080	168	83,5	1,4	101,7	1,7	113,0	1,9	127,8	2,1	149,2	2,5	171,2	2,8	185,6	3,1	204,4	3,4	231,5	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193115

(Zeile 193, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,38237814

Skalenparameter α (Alpha)

5,57105538

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0060397

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70446531

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 193115

(Zeile 193, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193115, M 1 : 100 000

