

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213189

(Zeile 213, Spalte 189)

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		7,9	263,3	9,9	330,0	11,1	370,0	12,7	423,3	14,9	496,7	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,7	790,0
10		10,6	176,7	13,2	220,0	14,8	246,7	16,9	281,7	19,9	331,7	23,1	385,0	25,1	418,3	27,8	463,3	31,7	528,3
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,3	192,2	19,8	220,0	23,3	258,9	27,0	300,0	29,4	326,7	32,5	361,1	37,0	411,1
20		13,8	115,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,0	183,3	26,0	216,7	30,0	250,0	32,7	272,5	36,2	301,7	41,2	343,3
30		16,0	88,9	19,9	110,6	22,3	123,9	25,5	141,7	30,1	167,2	34,8	193,3	37,9	210,6	42,0	233,3	47,8	265,6
45		18,5	68,5	23,0	85,2	25,8	95,6	29,5	109,3	34,8	128,9	40,3	149,3	43,8	162,2	48,5	179,6	55,3	204,8
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,6	79,4	32,6	90,6	38,5	106,9	44,6	123,9	48,5	134,7	53,7	149,2	61,2	170,0
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,9	60,9	37,6	69,6	44,4	82,2	51,3	95,0	55,9	103,5	61,9	114,6	70,5	130,6
120	2	26,0	36,1	32,4	45,0	36,4	50,6	41,6	57,8	49,0	68,1	56,7	78,8	61,8	85,8	68,4	95,0	77,9	108,2
180	3	30,0	27,8	37,3	34,5	41,8	38,7	47,8	44,3	56,4	52,2	65,3	60,5	71,1	65,8	78,7	72,9	89,5	82,9
240	4	33,1	23,0	41,2	28,6	46,2	32,1	52,8	36,7	62,3	43,3	72,0	50,0	78,4	54,4	86,8	60,3	98,9	68,7
360	6	38,0	17,6	47,3	21,9	53,1	24,6	60,6	28,1	71,6	33,1	82,8	38,3	90,2	41,8	99,8	46,2	113,6	52,6
540	9	43,7	13,5	54,4	16,8	61,0	18,8	69,7	21,5	82,2	25,4	95,1	29,4	103,6	32,0	114,7	35,4	130,6	40,3
720	12	48,2	11,2	60,0	13,9	67,3	15,6	76,9	17,8	90,7	21,0	105,0	24,3	114,3	26,5	126,5	29,3	144,1	33,4
1080	18	55,4	8,5	68,9	10,6	77,3	11,9	88,3	13,6	104,2	16,1	120,6	18,6	131,3	20,3	145,3	22,4	165,5	25,5
1440	24	61,1	7,1	76,0	8,8	85,3	9,9	97,4	11,3	115,0	13,3	133,0	15,4	144,9	16,8	160,4	18,6	182,6	21,1
2880	48	77,4	4,5	96,3	5,6	108,1	6,3	123,5	7,1	145,7	8,4	168,6	9,8	183,5	10,6	203,2	11,8	231,3	13,4
4320	72	88,9	3,4	110,6	4,3	124,1	4,8	141,8	5,5	167,3	6,5	193,6	7,5	210,8	8,1	233,3	9,0	265,7	10,3
5760	96	98,1	2,8	122,1	3,5	136,9	4,0	156,4	4,5	184,6	5,3	213,6	6,2	232,5	6,7	257,4	7,4	293,1	8,5
7200	120	105,8	2,4	131,7	3,0	147,7	3,4	168,8	3,9	199,2	4,6	230,5	5,3	250,9	5,8	277,8	6,4	316,3	7,3
8640	144	112,6	2,2	140,2	2,7	157,2	3,0	179,6	3,5	211,9	4,1	245,2	4,7	267,1	5,2	295,6	5,7	336,6	6,5
10080	168	118,7	2,0	147,7	2,4	165,7	2,7	189,3	3,1	223,4	3,7	258,5	4,3	281,5	4,7	311,6	5,2	354,7	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213189

(Zeile 213, Spalte 189)

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		28	29	30	31	31	32	32	32	33
10		30	31	32	32	33	34	34	34	35
15		30	31	32	32	33	34	34	35	35
20		30	31	32	32	33	34	34	35	35
30		29	30	31	32	33	33	34	34	34
45		28	29	30	30	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	28	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	24	24	25	26	26	26	27
360	6	22	23	23	23	24	25	25	25	26
540	9	22	23	23	24	24	25	25	25	26
720	12	23	23	24	24	25	25	25	25	26
1080	18	25	25	25	25	26	26	26	26	27
1440	24	26	26	26	26	27	27	27	27	27
2880	48	31	31	31	31	31	31	31	31	31
4320	72	35	34	34	34	34	34	34	34	34
5760	96	37	36	36	36	36	36	36	36	36
7200	120	39	38	38	38	38	38	38	38	38
8640	144	41	40	40	40	40	40	39	39	39
10080	168	42	42	41	41	41	41	41	41	41

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,67805261

Skalenparameter α (Alpha)

7,03336298

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01507086

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65881832

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 213189

(Zeile 213, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213189, M 1 : 100 000

