

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207151

(Zeile 207, Spalte 151)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,5	262,5	35,5	295,8
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,8	226,7
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,2	85,9	26,1	96,7	30,3	112,2	34,6	128,1	37,5	138,9	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	19,1	53,1	23,0	63,9	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	50,9	141,4
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	28,8	53,3	32,4	60,0	37,6	69,6	43,0	79,6	46,5	86,1	51,1	94,6	57,6	106,7
120	2	23,6	32,8	28,4	39,4	31,4	43,6	35,3	49,0	41,0	56,9	46,9	65,1	50,7	70,4	55,7	77,4	62,9	87,4
180	3	26,6	24,6	32,1	29,7	35,5	32,9	39,9	36,9	46,3	42,9	52,9	49,0	57,2	53,0	62,9	58,2	71,0	65,7
240	4	29,0	20,1	34,9	24,2	38,6	26,8	43,5	30,2	50,4	35,0	57,6	40,0	62,3	43,3	68,5	47,6	77,3	53,7
360	6	32,7	15,1	39,4	18,2	43,5	20,1	49,0	22,7	56,8	26,3	64,9	30,0	70,2	32,5	77,2	35,7	87,1	40,3
540	9	36,8	11,4	44,3	13,7	49,0	15,1	55,2	17,0	64,0	19,8	73,1	22,6	79,1	24,4	86,9	26,8	98,1	30,3
720	12	40,0	9,3	48,2	11,2	53,3	12,3	60,0	13,9	69,6	16,1	79,5	18,4	86,0	19,9	94,5	21,9	106,7	24,7
1080	18	45,0	6,9	54,3	8,4	60,0	9,3	67,5	10,4	78,4	12,1	89,5	13,8	96,8	14,9	106,4	16,4	120,1	18,5
1440	24	49,0	5,7	59,0	6,8	65,3	7,6	73,4	8,5	85,2	9,9	97,3	11,3	105,3	12,2	115,7	13,4	130,6	15,1
2880	48	59,9	3,5	72,2	4,2	79,8	4,6	89,8	5,2	104,2	6,0	119,1	6,9	128,8	7,5	141,6	8,2	159,8	9,2
4320	72	67,4	2,6	81,3	3,1	89,8	3,5	101,1	3,9	117,3	4,5	134,0	5,2	144,9	5,6	159,3	6,1	179,8	6,9
5760	96	73,3	2,1	88,3	2,6	97,7	2,8	109,9	3,2	127,5	3,7	145,7	4,2	157,6	4,6	173,2	5,0	195,5	5,7
7200	120	78,2	1,8	94,3	2,2	104,2	2,4	117,2	2,7	136,0	3,1	155,4	3,6	168,1	3,9	184,7	4,3	208,6	4,8
8640	144	82,5	1,6	99,4	1,9	109,9	2,1	123,6	2,4	143,4	2,8	163,9	3,2	177,3	3,4	194,8	3,8	219,9	4,2
10080	168	86,2	1,4	103,9	1,7	114,9	1,9	129,3	2,1	150,0	2,5	171,4	2,8	185,4	3,1	203,7	3,4	230,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207151

(Zeile 207, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,50153579

Skalenparameter α (Alpha)

5,55953877

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03008431

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70971091

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 207151

(Zeile 207, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207151, M 1 : 100 000

