

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211143

(Zeile 211, Spalte 143)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,7	109,4	22,2	123,3	25,8	143,3	29,6	164,4	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
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	57,9	107,2
120	2	23,6	32,8	28,5	39,6	31,6	43,9	35,6	49,4	41,4	57,5	47,4	65,8	51,3	71,3	56,4	78,3	63,8	88,6
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,1	33,4	40,7	37,7	47,4	43,9	54,2	50,2	58,7	54,4	64,5	59,7	73,0	67,6
240	4	29,6	20,6	35,9	24,9	39,7	27,6	44,8	31,1	52,1	36,2	59,6	41,4	64,5	44,8	71,0	49,3	80,2	55,7
360	6	33,9	15,7	41,0	19,0	45,4	21,0	51,2	23,7	59,5	27,5	68,1	31,5	73,7	34,1	81,1	37,5	91,7	42,5
540	9	38,7	11,9	46,8	14,4	51,9	16,0	58,5	18,1	68,0	21,0	77,8	24,0	84,2	26,0	92,7	28,6	104,7	32,3
720	12	42,5	9,8	51,5	11,9	57,0	13,2	64,3	14,9	74,7	17,3	85,5	19,8	92,6	21,4	101,8	23,6	115,1	26,6
1080	18	48,6	7,5	58,8	9,1	65,1	10,0	73,4	11,3	85,3	13,2	97,6	15,1	105,7	16,3	116,3	17,9	131,4	20,3
1440	24	53,4	6,2	64,6	7,5	71,5	8,3	80,6	9,3	93,7	10,8	107,3	12,4	116,1	13,4	127,8	14,8	144,4	16,7
2880	48	66,9	3,9	81,0	4,7	89,7	5,2	101,1	5,9	117,6	6,8	134,6	7,8	145,7	8,4	160,2	9,3	181,1	10,5
4320	72	76,4	2,9	92,5	3,6	102,4	4,0	115,4	4,5	134,2	5,2	153,6	5,9	166,3	6,4	182,9	7,1	206,8	8,0
5760	96	83,9	2,4	101,6	2,9	112,5	3,3	126,8	3,7	147,5	4,3	168,8	4,9	182,7	5,3	201,0	5,8	227,2	6,6
7200	120	90,3	2,1	109,2	2,5	121,0	2,8	136,4	3,2	158,6	3,7	181,5	4,2	196,5	4,5	216,2	5,0	244,3	5,7
8640	144	95,8	1,8	115,9	2,2	128,4	2,5	144,8	2,8	168,3	3,2	192,7	3,7	208,6	4,0	229,4	4,4	259,3	5,0
10080	168	100,8	1,7	121,9	2,0	135,0	2,2	152,2	2,5	177,0	2,9	202,6	3,3	219,3	3,6	241,3	4,0	272,7	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211143

(Zeile 211, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,92631405

Skalenparameter α (Alpha)

5,52269135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01916379

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67348787

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 211143

(Zeile 211, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211143, M 1 : 100 000

