

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211114

(Zeile 211, Spalte 114)

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		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,3	218,3
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,6	83,7	25,4	94,1	29,6	109,6	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,7	40,2	26,2	48,5	29,1	53,9	32,8	60,7	38,1	70,6	43,6	80,7	47,2	87,4	52,0	96,3	58,8	108,9
120	2	24,1	33,5	29,1	40,4	32,3	44,9	36,4	50,6	42,3	58,8	48,5	67,4	52,5	72,9	57,7	80,1	65,2	90,6
180	3	27,9	25,8	33,8	31,3	37,4	34,6	42,2	39,1	49,1	45,5	56,2	52,0	60,8	56,3	66,9	61,9	75,6	70,0
240	4	31,0	21,5	37,5	26,0	41,5	28,8	46,8	32,5	54,5	37,8	62,3	43,3	67,5	46,9	74,3	51,6	83,9	58,3
360	6	35,9	16,6	43,4	20,1	48,1	22,3	54,2	25,1	63,1	29,2	72,2	33,4	78,2	36,2	86,0	39,8	97,2	45,0
540	9	41,5	12,8	50,3	15,5	55,7	17,2	62,8	19,4	73,1	22,6	83,7	25,8	90,6	28,0	99,7	30,8	112,7	34,8
720	12	46,1	10,7	55,8	12,9	61,8	14,3	69,7	16,1	81,1	18,8	92,9	21,5	100,5	23,3	110,6	25,6	125,0	28,9
1080	18	53,4	8,2	64,7	10,0	71,6	11,0	80,8	12,5	94,0	14,5	107,6	16,6	116,5	18,0	128,1	19,8	144,8	22,3
1440	24	59,3	6,9	71,8	8,3	79,5	9,2	89,7	10,4	104,3	12,1	119,4	13,8	129,2	15,0	142,2	16,5	160,7	18,6
2880	48	76,2	4,4	92,2	5,3	102,2	5,9	115,2	6,7	134,0	7,8	153,4	8,9	166,1	9,6	182,8	10,6	206,6	12,0
4320	72	88,3	3,4	106,8	4,1	118,3	4,6	133,5	5,2	155,2	6,0	177,7	6,9	192,4	7,4	211,7	8,2	239,3	9,2
5760	96	97,9	2,8	118,6	3,4	131,3	3,8	148,1	4,3	172,3	5,0	197,2	5,7	213,5	6,2	234,9	6,8	265,6	7,7
7200	120	106,2	2,5	128,6	3,0	142,4	3,3	160,6	3,7	186,8	4,3	213,8	4,9	231,5	5,4	254,7	5,9	287,9	6,7
8640	144	113,4	2,2	137,3	2,6	152,1	2,9	171,5	3,3	199,5	3,8	228,4	4,4	247,3	4,8	272,1	5,2	307,6	5,9
10080	168	120,0	2,0	145,2	2,4	160,8	2,7	181,4	3,0	211,0	3,5	241,5	4,0	261,5	4,3	287,7	4,8	325,2	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211114

(Zeile 211, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,77147437

Skalenparameter α (Alpha)

5,49407434

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0060976

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63789905

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 211114

(Zeile 211, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211114, M 1 : 100 000

