

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213148

(Zeile 213, Spalte 148)

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		7,5	250,0	8,9	296,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,1	570,0	19,2	640,0
10		10,0	166,7	11,9	198,3	13,1	218,3	14,7	245,0	16,9	281,7	19,3	321,7	20,8	346,7	22,8	380,0	25,7	428,3
15		11,7	130,0	13,9	154,4	15,3	170,0	17,2	191,1	19,8	220,0	22,5	250,0	24,3	270,0	26,6	295,6	30,0	333,3
20		13,0	108,3	15,5	129,2	17,0	141,7	19,1	159,2	22,0	183,3	25,0	208,3	27,0	225,0	29,6	246,7	33,3	277,5
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		17,3	64,1	20,6	76,3	22,7	84,1	25,4	94,1	29,3	108,5	33,3	123,3	36,0	133,3	39,4	145,9	44,4	164,4
60	1	19,0	52,8	22,7	63,1	25,0	69,4	28,0	77,8	32,3	89,7	36,8	102,2	39,7	110,3	43,5	120,8	49,0	136,1
90	1,5	21,8	40,4	26,1	48,3	28,7	53,1	32,1	59,4	37,0	68,5	42,1	78,0	45,5	84,3	49,9	92,4	56,1	103,9
120	2	24,0	33,3	28,7	39,9	31,6	43,9	35,3	49,0	40,8	56,7	46,4	64,4	50,1	69,6	54,9	76,3	61,8	85,8
180	3	27,5	25,5	32,8	30,4	36,1	33,4	40,5	37,5	46,7	43,2	53,1	49,2	57,3	53,1	62,8	58,1	70,7	65,5
240	4	30,3	21,0	36,1	25,1	39,7	27,6	44,5	30,9	51,4	35,7	58,4	40,6	63,1	43,8	69,1	48,0	77,8	54,0
360	6	34,6	16,0	41,3	19,1	45,4	21,0	50,9	23,6	58,7	27,2	66,8	30,9	72,1	33,4	79,0	36,6	89,0	41,2
540	9	39,5	12,2	47,2	14,6	51,9	16,0	58,1	17,9	67,1	20,7	76,3	23,5	82,4	25,4	90,3	27,9	101,7	31,4
720	12	43,5	10,1	51,9	12,0	57,1	13,2	63,9	14,8	73,8	17,1	83,9	19,4	90,6	21,0	99,3	23,0	111,8	25,9
1080	18	49,7	7,7	59,3	9,2	65,2	10,1	73,0	11,3	84,3	13,0	95,9	14,8	103,5	16,0	113,4	17,5	127,7	19,7
1440	24	54,6	6,3	65,1	7,5	71,7	8,3	80,3	9,3	92,6	10,7	105,4	12,2	113,7	13,2	124,7	14,4	140,3	16,2
2880	48	68,5	4,0	81,8	4,7	90,0	5,2	100,8	5,8	116,3	6,7	132,3	7,7	142,8	8,3	156,5	9,1	176,2	10,2
4320	72	78,3	3,0	93,4	3,6	102,8	4,0	115,1	4,4	132,8	5,1	151,1	5,8	163,1	6,3	178,8	6,9	201,2	7,8
5760	96	86,0	2,5	102,6	3,0	112,9	3,3	126,5	3,7	145,9	4,2	166,0	4,8	179,2	5,2	196,4	5,7	221,1	6,4
7200	120	92,5	2,1	110,4	2,6	121,5	2,8	136,1	3,2	157,0	3,6	178,6	4,1	192,8	4,5	211,3	4,9	237,9	5,5
8640	144	98,2	1,9	117,2	2,3	129,0	2,5	144,4	2,8	166,7	3,2	189,7	3,7	204,7	3,9	224,4	4,3	252,6	4,9
10080	168	103,3	1,7	123,3	2,0	135,7	2,2	151,9	2,5	175,3	2,9	199,5	3,3	215,3	3,6	236,0	3,9	265,7	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213148

(Zeile 213, Spalte 148)

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	24	25	25	25
10		26	27	27	28	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		28	29	29	29	30	30	31	31	31
30		28	29	29	29	30	30	31	31	31
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	28	28	28	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	21	22	22	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	16	16	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,28492996

Skalenparameter α (Alpha)

5,18197936

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01837023

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67226224

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 213148

(Zeile 213, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213148, M 1 : 100 000

