

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215168

(Zeile 215, Spalte 168)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,2	740,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,3	281,1	27,3	303,3	30,1	334,4	33,9	376,7
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,4	91,1	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,8	243,3
45		18,9	70,0	22,8	84,4	25,3	93,7	28,4	105,2	33,0	122,2	37,7	139,6	40,8	151,1	44,9	166,3	50,7	187,8
60	1	21,0	58,3	25,3	70,3	28,0	77,8	31,6	87,8	36,6	101,7	41,9	116,4	45,3	125,8	49,8	138,3	56,2	156,1
90	1,5	24,3	45,0	29,3	54,3	32,4	60,0	36,5	67,6	42,4	78,5	48,4	89,6	52,4	97,0	57,6	106,7	65,0	120,4
120	2	26,9	37,4	32,5	45,1	35,9	49,9	40,4	56,1	46,9	65,1	53,7	74,6	58,1	80,7	63,8	88,6	72,1	100,1
180	3	31,1	28,8	37,5	34,7	41,5	38,4	46,7	43,2	54,2	50,2	62,0	57,4	67,1	62,1	73,7	68,2	83,3	77,1
240	4	34,5	24,0	41,6	28,9	46,0	31,9	51,8	36,0	60,1	41,7	68,7	47,7	74,3	51,6	81,7	56,7	92,2	64,0
360	6	39,8	18,4	48,0	22,2	53,1	24,6	59,8	27,7	69,4	32,1	79,3	36,7	85,8	39,7	94,4	43,7	106,6	49,4
540	9	46,0	14,2	55,5	17,1	61,3	18,9	69,1	21,3	80,2	24,8	91,6	28,3	99,1	30,6	109,0	33,6	123,1	38,0
720	12	50,9	11,8	61,4	14,2	67,9	15,7	76,5	17,7	88,8	20,6	101,5	23,5	109,8	25,4	120,7	27,9	136,3	31,6
1080	18	58,8	9,1	70,9	10,9	78,5	12,1	88,3	13,6	102,5	15,8	117,2	18,1	126,8	19,6	139,4	21,5	157,4	24,3
1440	24	65,1	7,5	78,6	9,1	86,9	10,1	97,8	11,3	113,6	13,1	129,8	15,0	140,4	16,3	154,4	17,9	174,3	20,2
2880	48	83,3	4,8	100,5	5,8	111,1	6,4	125,1	7,2	145,2	8,4	166,0	9,6	179,6	10,4	197,4	11,4	223,0	12,9
4320	72	96,2	3,7	116,0	4,5	128,3	4,9	144,5	5,6	167,7	6,5	191,7	7,4	207,4	8,0	228,0	8,8	257,5	9,9
5760	96	106,5	3,1	128,5	3,7	142,1	4,1	160,0	4,6	185,7	5,4	212,3	6,1	229,7	6,6	252,5	7,3	285,1	8,2
7200	120	115,3	2,7	139,1	3,2	153,8	3,6	173,2	4,0	201,0	4,7	229,8	5,3	248,6	5,8	273,3	6,3	308,6	7,1
8640	144	123,0	2,4	148,4	2,9	164,1	3,2	184,7	3,6	214,5	4,1	245,1	4,7	265,2	5,1	291,5	5,6	329,2	6,4
10080	168	129,9	2,1	156,7	2,6	173,3	2,9	195,1	3,2	226,5	3,7	258,9	4,3	280,1	4,6	307,9	5,1	347,7	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215168

(Zeile 215, Spalte 168)

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	28	29	29	30	30	30	30	31
10		30	31	31	31	32	32	32	32	33
15		30	31	31	31	32	32	32	33	33
20		30	30	31	31	32	32	32	32	33
30		29	29	30	30	31	31	31	31	32
45		27	28	29	29	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	26	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	23	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	15	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	17	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,11358859

Skalenparameter α (Alpha)

6,05439761

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0068791

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64526541

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 215168

(Zeile 215, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215168, M 1 : 100 000

