

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212117

(Zeile 212, Spalte 117)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,4	108,9	33,7	124,8	36,6	135,6	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,7	68,6	27,9	77,5	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	21,1	39,1	25,7	47,6	28,5	52,8	32,3	59,8	37,6	69,6	43,1	79,8	46,7	86,5	51,5	95,4	58,2	107,8
120	2	23,4	32,5	28,5	39,6	31,6	43,9	35,7	49,6	41,6	57,8	47,7	66,3	51,7	71,8	57,0	79,2	64,5	89,6
180	3	27,0	25,0	32,8	30,4	36,4	33,7	41,2	38,1	48,0	44,4	55,1	51,0	59,7	55,3	65,7	60,8	74,4	68,9
240	4	29,9	20,8	36,3	25,2	40,3	28,0	45,6	31,7	53,2	36,9	61,0	42,4	66,1	45,9	72,8	50,6	82,3	57,2
360	6	34,5	16,0	41,9	19,4	46,5	21,5	52,6	24,4	61,3	28,4	70,3	32,5	76,2	35,3	83,9	38,8	95,0	44,0
540	9	39,8	12,3	48,4	14,9	53,7	16,6	60,7	18,7	70,8	21,9	81,1	25,0	87,9	27,1	96,8	29,9	109,6	33,8
720	12	44,0	10,2	53,5	12,4	59,4	13,8	67,2	15,6	78,3	18,1	89,8	20,8	97,3	22,5	107,2	24,8	121,3	28,1
1080	18	50,8	7,8	61,8	9,5	68,6	10,6	77,5	12,0	90,3	13,9	103,6	16,0	112,3	17,3	123,6	19,1	139,9	21,6
1440	24	56,2	6,5	68,4	7,9	75,9	8,8	85,7	9,9	100,0	11,6	114,6	13,3	124,3	14,4	136,8	15,8	154,9	17,9
2880	48	71,8	4,2	87,3	5,1	96,9	5,6	109,5	6,3	127,6	7,4	146,4	8,5	158,6	9,2	174,7	10,1	197,7	11,4
4320	72	82,8	3,2	100,7	3,9	111,7	4,3	126,3	4,9	147,2	5,7	168,8	6,5	183,0	7,1	201,5	7,8	228,1	8,8
5760	96	91,6	2,7	111,4	3,2	123,7	3,6	139,8	4,0	162,9	4,7	186,9	5,4	202,5	5,9	223,0	6,5	252,4	7,3
7200	120	99,1	2,3	120,5	2,8	133,8	3,1	151,2	3,5	176,3	4,1	202,1	4,7	219,1	5,1	241,3	5,6	273,1	6,3
8640	144	105,7	2,0	128,5	2,5	142,7	2,8	161,2	3,1	188,0	3,6	215,6	4,2	233,6	4,5	257,3	5,0	291,2	5,6
10080	168	111,6	1,8	135,7	2,2	150,6	2,5	170,2	2,8	198,5	3,3	227,6	3,8	246,7	4,1	271,6	4,5	307,4	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212117

(Zeile 212, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,35948214

Skalenparameter α (Alpha)

5,51039172

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00240191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64765235

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 212117

(Zeile 212, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212117, M 1 : 100 000

