

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214173

(Zeile 214, Spalte 173)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	16,9	187,8	19,1	212,2	22,2	246,7	25,5	283,3	27,6	306,7	30,4	337,8	34,3	381,1
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,8	206,7	28,4	236,7	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		16,4	91,1	19,9	110,6	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,8	198,9	39,4	218,9	44,6	247,8
45		19,0	70,4	23,0	85,2	25,5	94,4	28,8	106,7	33,5	124,1	38,4	142,2	41,6	154,1	45,7	169,3	51,7	191,5
60	1	21,1	58,6	25,6	71,1	28,4	78,9	32,0	88,9	37,2	103,3	42,6	118,3	46,2	128,3	50,8	141,1	57,4	159,4
90	1,5	24,5	45,4	29,6	54,8	32,8	60,7	37,0	68,5	43,1	79,8	49,4	91,5	53,4	98,9	58,8	108,9	66,5	123,1
120	2	27,1	37,6	32,9	45,7	36,4	50,6	41,1	57,1	47,8	66,4	54,7	76,0	59,3	82,4	65,2	90,6	73,7	102,4
180	3	31,4	29,1	38,0	35,2	42,1	39,0	47,5	44,0	55,3	51,2	63,3	58,6	68,5	63,4	75,4	69,8	85,3	79,0
240	4	34,8	24,2	42,1	29,2	46,7	32,4	52,7	36,6	61,3	42,6	70,2	48,8	76,0	52,8	83,6	58,1	94,5	65,6
360	6	40,2	18,6	48,7	22,5	53,9	25,0	60,9	28,2	70,8	32,8	81,1	37,5	87,8	40,6	96,6	44,7	109,2	50,6
540	9	46,4	14,3	56,2	17,3	62,3	19,2	70,3	21,7	81,8	25,2	93,7	28,9	101,5	31,3	111,6	34,4	126,2	39,0
720	12	51,4	11,9	62,3	14,4	69,0	16,0	77,9	18,0	90,6	21,0	103,8	24,0	112,4	26,0	123,7	28,6	139,8	32,4
1080	18	59,4	9,2	72,0	11,1	79,8	12,3	90,0	13,9	104,7	16,2	119,9	18,5	129,8	20,0	142,9	22,1	161,5	24,9
1440	24	65,8	7,6	79,7	9,2	88,4	10,2	99,7	11,5	116,0	13,4	132,8	15,4	143,8	16,6	158,3	18,3	178,9	20,7
2880	48	84,2	4,9	102,0	5,9	113,0	6,5	127,5	7,4	148,4	8,6	169,9	9,8	184,0	10,6	202,5	11,7	229,0	13,3
4320	72	97,3	3,8	117,8	4,5	130,6	5,0	147,3	5,7	171,4	6,6	196,3	7,6	212,6	8,2	233,9	9,0	264,4	10,2
5760	96	107,7	3,1	130,5	3,8	144,6	4,2	163,2	4,7	189,9	5,5	217,4	6,3	235,4	6,8	259,1	7,5	292,9	8,5
7200	120	116,6	2,7	141,3	3,3	156,6	3,6	176,6	4,1	205,5	4,8	235,3	5,4	254,9	5,9	280,4	6,5	317,1	7,3
8640	144	124,4	2,4	150,8	2,9	167,0	3,2	188,5	3,6	219,3	4,2	251,1	4,8	271,9	5,2	299,2	5,8	338,3	6,5
10080	168	131,4	2,2	159,2	2,6	176,5	2,9	199,1	3,3	231,6	3,8	265,2	4,4	287,2	4,7	316,1	5,2	357,4	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214173

(Zeile 214, Spalte 173)

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		32	32	33	33	34	34	34	34	35
10		34	35	35	36	36	37	37	37	37
15		34	35	35	36	36	37	37	37	38
20		33	34	35	35	36	36	37	37	37
30		32	33	34	34	35	35	36	36	36
45		30	31	32	32	33	34	34	34	34
60	1	29	30	30	31	32	32	32	33	33
90	1,5	27	28	28	29	29	30	30	30	31
120	2	25	26	26	27	28	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	24	24	25	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	23	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	26	26	25	25	25	25	25	25	24
8640	144	28	27	27	26	26	26	26	26	26
10080	168	29	28	28	27	27	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,29786394

Skalenparameter α (Alpha)

6,26108791

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01188603

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64468464

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 214173

(Zeile 214, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214173, M 1 : 100 000

