

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206137

(Zeile 206, Spalte 137)

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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,1	134,4	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,4	348,9
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,2	285,0
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,4	90,4	28,2	104,4	32,2	119,3	34,7	128,5	38,1	141,1	42,9	158,9
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,7	96,4	37,5	104,2	41,1	114,2	46,3	128,6
90	1,5	19,8	36,7	23,7	43,9	26,1	48,3	29,3	54,3	33,9	62,8	38,6	71,5	41,6	77,0	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	21,3	29,6	25,5	35,4	28,1	39,0	31,5	43,8	36,4	50,6	41,5	57,6	44,8	62,2	49,2	68,3	55,4	76,9
180	3	23,6	21,9	28,3	26,2	31,2	28,9	34,9	32,3	40,4	37,4	46,0	42,6	49,7	46,0	54,5	50,5	61,4	56,9
240	4	25,4	17,6	30,4	21,1	33,5	23,3	37,6	26,1	43,4	30,1	49,5	34,4	53,4	37,1	58,6	40,7	66,0	45,8
360	6	28,1	13,0	33,6	15,6	37,1	17,2	41,6	19,3	48,0	22,2	54,7	25,3	59,1	27,4	64,8	30,0	73,1	33,8
540	9	31,1	9,6	37,2	11,5	41,0	12,7	46,0	14,2	53,1	16,4	60,5	18,7	65,4	20,2	71,7	22,1	80,8	24,9
720	12	33,4	7,7	40,0	9,3	44,0	10,2	49,4	11,4	57,1	13,2	65,0	15,0	70,2	16,3	77,0	17,8	86,8	20,1
1080	18	36,9	5,7	44,2	6,8	48,7	7,5	54,6	8,4	63,1	9,7	71,9	11,1	77,7	12,0	85,2	13,1	96,0	14,8
1440	24	39,6	4,6	47,4	5,5	52,3	6,1	58,6	6,8	67,8	7,8	77,2	8,9	83,4	9,7	91,5	10,6	103,1	11,9
2880	48	47,0	2,7	56,3	3,3	62,0	3,6	69,6	4,0	80,4	4,7	91,6	5,3	99,0	5,7	108,6	6,3	122,3	7,1
4320	72	52,0	2,0	62,2	2,4	68,6	2,6	76,9	3,0	88,9	3,4	101,3	3,9	109,4	4,2	120,0	4,6	135,2	5,2
5760	96	55,8	1,6	66,8	1,9	73,6	2,1	82,6	2,4	95,5	2,8	108,7	3,1	117,4	3,4	128,8	3,7	145,2	4,2
7200	120	59,0	1,4	70,6	1,6	77,8	1,8	87,2	2,0	100,9	2,3	114,9	2,7	124,1	2,9	136,1	3,2	153,4	3,6
8640	144	61,7	1,2	73,9	1,4	81,4	1,6	91,3	1,8	105,5	2,0	120,2	2,3	129,8	2,5	142,4	2,7	160,4	3,1
10080	168	64,1	1,1	76,7	1,3	84,5	1,4	94,8	1,6	109,6	1,8	124,8	2,1	134,8	2,2	147,9	2,4	166,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206137

(Zeile 206, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,12473333

Skalenparameter α (Alpha)

4,96027545

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02210199

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75334096

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 206137

(Zeile 206, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206137, M 1 : 100 000

