

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179176

(Zeile 179, Spalte 176)

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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,2	160,0
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,3	95,3	37,2	103,3	41,0	113,9	46,4	128,9
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	33,0	61,1	37,8	70,0	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,7	37,1	30,3	42,1	35,3	49,0	40,6	56,4	44,0	61,1	48,5	67,4	54,9	76,3
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,4	27,2	33,3	30,8	38,9	36,0	44,7	41,4	48,4	44,8	53,4	49,4	60,5	56,0
240	4	23,3	16,2	28,4	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,2	18,1	45,8	21,2	52,6	24,4	57,0	26,4	62,8	29,1	71,2	33,0
540	9	28,1	8,7	34,3	10,6	38,1	11,8	43,1	13,3	50,4	15,6	57,8	17,8	62,7	19,4	69,1	21,3	78,3	24,2
720	12	30,1	7,0	36,7	8,5	40,8	9,4	46,1	10,7	53,9	12,5	61,8	14,3	67,0	15,5	73,9	17,1	83,7	19,4
1080	18	33,1	5,1	40,3	6,2	44,8	6,9	50,7	7,8	59,2	9,1	67,9	10,5	73,7	11,4	81,2	12,5	92,0	14,2
1440	24	35,3	4,1	43,1	5,0	47,9	5,5	54,2	6,3	63,3	7,3	72,6	8,4	78,8	9,1	86,8	10,0	98,3	11,4
2880	48	41,5	2,4	50,6	2,9	56,3	3,3	63,7	3,7	74,3	4,3	85,3	4,9	92,6	5,4	102,0	5,9	115,5	6,7
4320	72	45,6	1,8	55,6	2,1	61,8	2,4	70,0	2,7	81,7	3,2	93,8	3,6	101,7	3,9	112,1	4,3	126,9	4,9
5760	96	48,8	1,4	59,5	1,7	66,1	1,9	74,8	2,2	87,3	2,5	100,2	2,9	108,7	3,1	119,8	3,5	135,7	3,9
7200	120	51,4	1,2	62,6	1,4	69,6	1,6	78,8	1,8	92,0	2,1	105,6	2,4	114,5	2,7	126,2	2,9	142,9	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,3	1,3	72,6	1,4	82,2	1,6	95,9	1,8	110,1	2,1	119,4	2,3	131,6	2,5	149,1	2,9
10080	168	55,5	0,9	67,7	1,1	75,2	1,2	85,2	1,4	99,4	1,6	114,1	1,9	123,8	2,0	136,4	2,3	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179176

(Zeile 179, Spalte 176)

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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		15	17	18	18	19	20	20	20	21
15		18	19	20	20	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	22	23	24	24	24
30		20	21	22	23	24	24	25	25	26
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	13	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	13	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93277245

Skalenparameter α (Alpha)

5,16244679

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01912323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76808779

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 179176

(Zeile 179, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179176, M 1 : 100 000

