

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157177

(Zeile 157, Spalte 177)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,6	453,3	15,8	526,7	17,1	570,0	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,7	345,0	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,6	362,2
20		12,0	100,0	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,6	75,6	16,9	93,9	18,9	105,0	21,6	120,0	25,4	141,1	29,4	163,3	32,0	177,8	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,2	56,3	18,9	70,0	21,2	78,5	24,2	89,6	28,5	105,6	32,9	121,9	35,8	132,6	39,6	146,7	45,1	167,0
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,9	63,6	26,1	72,5	30,8	85,6	35,6	98,9	38,7	107,5	42,9	119,2	48,8	135,6
90	1,5	18,3	33,9	22,7	42,0	25,5	47,2	29,1	53,9	34,3	63,5	39,6	73,3	43,1	79,8	47,7	88,3	54,3	100,6
120	2	19,7	27,4	24,5	34,0	27,5	38,2	31,3	43,5	36,9	51,3	42,7	59,3	46,5	64,6	51,4	71,4	58,5	81,3
180	3	21,9	20,3	27,2	25,2	30,5	28,2	34,8	32,2	41,0	38,0	47,3	43,8	51,5	47,7	57,0	52,8	64,9	60,1
240	4	23,5	16,3	29,2	20,3	32,8	22,8	37,4	26,0	44,0	30,6	50,9	35,3	55,4	38,5	61,3	42,6	69,8	48,5
360	6	26,1	12,1	32,4	15,0	36,3	16,8	41,4	19,2	48,8	22,6	56,4	26,1	61,4	28,4	67,9	31,4	77,2	35,7
540	9	28,9	8,9	35,8	11,0	40,1	12,4	45,8	14,1	54,0	16,7	62,4	19,3	67,9	21,0	75,1	23,2	85,5	26,4
720	12	31,0	7,2	38,5	8,9	43,1	10,0	49,2	11,4	58,0	13,4	67,0	15,5	73,0	16,9	80,7	18,7	91,8	21,3
1080	18	34,3	5,3	42,6	6,6	47,7	7,4	54,4	8,4	64,1	9,9	74,1	11,4	80,7	12,5	89,3	13,8	101,6	15,7
1440	24	36,8	4,3	45,7	5,3	51,2	5,9	58,5	6,8	68,9	8,0	79,6	9,2	86,7	10,0	95,9	11,1	109,1	12,6
2880	48	43,7	2,5	54,3	3,1	60,8	3,5	69,4	4,0	81,8	4,7	94,5	5,5	102,9	6,0	113,8	6,6	129,5	7,5
4320	72	48,3	1,9	60,0	2,3	67,2	2,6	76,7	3,0	90,4	3,5	104,5	4,0	113,7	4,4	125,8	4,9	143,2	5,5
5760	96	51,9	1,5	64,4	1,9	72,2	2,1	82,4	2,4	97,1	2,8	112,2	3,2	122,1	3,5	135,1	3,9	153,7	4,4
7200	120	54,8	1,3	68,1	1,6	76,3	1,8	87,0	2,0	102,6	2,4	118,6	2,7	129,0	3,0	142,8	3,3	162,4	3,8
8640	144	57,4	1,1	71,2	1,4	79,8	1,5	91,1	1,8	107,3	2,1	124,0	2,4	135,0	2,6	149,3	2,9	169,9	3,3
10080	168	59,6	1,0	74,0	1,2	82,9	1,4	94,6	1,6	111,4	1,8	128,8	2,1	140,2	2,3	155,1	2,6	176,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157177

(Zeile 157, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,82418277

Skalenparameter α (Alpha)

5,64646093

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02865272

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75304126

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 157177

(Zeile 157, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157177, M 1 : 100 000

