

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159171

(Zeile 159, Spalte 171)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,4	286,7
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,7	76,7	23,5	87,0	27,7	102,6	31,9	118,1	34,7	128,5	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,4	62,2	25,5	70,8	30,0	83,3	34,6	96,1	37,6	104,4	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,0	46,3	28,5	52,8	33,5	62,0	38,6	71,5	42,0	77,8	46,4	85,9	52,7	97,6
120	2	19,5	27,1	24,1	33,5	27,0	37,5	30,7	42,6	36,1	50,1	41,7	57,9	45,3	62,9	50,1	69,6	56,9	79,0
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	30,0	27,8	34,2	31,7	40,2	37,2	46,4	43,0	50,4	46,7	55,7	51,6	63,4	58,7
240	4	23,4	16,3	28,9	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,3	30,1	50,0	34,7	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	26,0	12,0	32,1	14,9	35,9	16,6	40,9	18,9	48,1	22,3	55,5	25,7	60,4	28,0	66,7	30,9	75,8	35,1
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,4	16,5	61,6	19,0	67,0	20,7	74,1	22,9	84,2	26,0
720	12	31,1	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,9	11,3	57,5	13,3	66,4	15,4	72,2	16,7	79,8	18,5	90,6	21,0
1080	18	34,5	5,3	42,6	6,6	47,6	7,3	54,3	8,4	63,8	9,8	73,6	11,4	80,1	12,4	88,5	13,7	100,6	15,5
1440	24	37,1	4,3	45,9	5,3	51,3	5,9	58,4	6,8	68,7	8,0	79,2	9,2	86,2	10,0	95,2	11,0	108,2	12,5
2880	48	44,3	2,6	54,8	3,2	61,2	3,5	69,7	4,0	82,0	4,7	94,6	5,5	102,9	6,0	113,7	6,6	129,2	7,5
4320	72	49,1	1,9	60,7	2,3	67,9	2,6	77,3	3,0	90,9	3,5	104,9	4,0	114,1	4,4	126,1	4,9	143,3	5,5
5760	96	52,9	1,5	65,3	1,9	73,1	2,1	83,2	2,4	97,8	2,8	112,9	3,3	122,7	3,6	135,7	3,9	154,2	4,5
7200	120	56,0	1,3	69,2	1,6	77,3	1,8	88,1	2,0	103,5	2,4	119,5	2,8	129,9	3,0	143,6	3,3	163,2	3,8
8640	144	58,6	1,1	72,5	1,4	81,0	1,6	92,3	1,8	108,5	2,1	125,2	2,4	136,1	2,6	150,4	2,9	171,0	3,3
10080	168	61,0	1,0	75,4	1,2	84,3	1,4	96,0	1,6	112,8	1,9	130,2	2,2	141,6	2,3	156,5	2,6	177,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159171

(Zeile 159, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,54045861

Skalenparameter α (Alpha)

5,42124903

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02702298

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74520776

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 159171

(Zeile 159, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159171, M 1 : 100 000

