

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133154

(Zeile 133, Spalte 154)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,5	458,3
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,6	351,1
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,5	113,9	24,2	134,4	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	31,1	115,2	33,8	125,2	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,3	43,1	26,6	49,3	31,4	58,1	36,4	67,4	39,6	73,3	43,9	81,3	50,0	92,6
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,7	34,3	28,3	39,3	33,4	46,4	38,7	53,8	42,1	58,5	46,7	64,9	53,1	73,8
180	3	19,2	17,8	24,0	22,2	26,9	24,9	30,8	28,5	36,4	33,7	42,1	39,0	45,9	42,5	50,8	47,0	57,8	53,5
240	4	20,4	14,2	25,4	17,6	28,6	19,9	32,7	22,7	38,6	26,8	44,6	31,0	48,6	33,8	53,9	37,4	61,3	42,6
360	6	22,1	10,2	27,6	12,8	31,0	14,4	35,4	16,4	41,8	19,4	48,4	22,4	52,8	24,4	58,4	27,0	66,6	30,8
540	9	24,0	7,4	29,9	9,2	33,6	10,4	38,4	11,9	45,3	14,0	52,5	16,2	57,2	17,7	63,3	19,5	72,1	22,3
720	12	25,4	5,9	31,7	7,3	35,5	8,2	40,6	9,4	48,0	11,1	55,6	12,9	60,5	14,0	67,0	15,5	76,4	17,7
1080	18	27,5	4,2	34,3	5,3	38,5	5,9	44,0	6,8	52,0	8,0	60,2	9,3	65,6	10,1	72,6	11,2	82,7	12,8
1440	24	29,1	3,4	36,3	4,2	40,7	4,7	46,6	5,4	55,0	6,4	63,7	7,4	69,3	8,0	76,8	8,9	87,5	10,1
2880	48	33,3	1,9	41,5	2,4	46,6	2,7	53,3	3,1	62,9	3,6	72,9	4,2	79,4	4,6	87,9	5,1	100,1	5,8
4320	72	36,0	1,4	44,9	1,7	50,4	1,9	57,7	2,2	68,1	2,6	78,8	3,0	85,9	3,3	95,1	3,7	108,3	4,2
5760	96	38,1	1,1	47,5	1,4	53,3	1,5	61,0	1,8	72,0	2,1	83,4	2,4	90,8	2,6	100,6	2,9	114,6	3,3
7200	120	39,8	0,9	49,6	1,1	55,7	1,3	63,7	1,5	75,2	1,7	87,1	2,0	94,8	2,2	105,0	2,4	119,6	2,8
8640	144	41,2	0,8	51,4	1,0	57,7	1,1	66,0	1,3	77,9	1,5	90,2	1,7	98,3	1,9	108,8	2,1	123,9	2,4
10080	168	42,5	0,7	53,0	0,9	59,4	1,0	68,0	1,1	80,3	1,3	92,9	1,5	101,2	1,7	112,1	1,9	127,7	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133154

(Zeile 133, Spalte 154)

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		14	13	12	12	12	12	12	12	12
10		10	11	11	12	13	14	14	15	15
15		11	13	14	15	16	17	17	18	18
20		13	15	16	17	18	19	19	20	20
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	16	17	18	18	18
5760	96	13	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	13	14	15	15	16	17	17	17	18
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	17	18
10080	168	14	14	15	15	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74228634

Skalenparameter α (Alpha)

5,40517793

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04535174

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80617168

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 133154

(Zeile 133, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133154, M 1 : 100 000

