

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173147

(Zeile 173, Spalte 147)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,4	286,7
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,2	212,2
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,1	85,6	27,1	100,4	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,0	80,6	33,4	92,8	36,2	100,6	40,0	111,1	45,3	125,8
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,1	44,6	27,3	50,6	32,0	59,3	36,8	68,1	39,9	73,9	44,0	81,5	50,0	92,6
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,8	35,8	29,2	40,6	34,2	47,5	39,4	54,7	42,7	59,3	47,2	65,6	53,5	74,3
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,2	29,8	37,6	34,8	43,3	40,1	47,0	43,5	51,9	48,1	58,8	54,4
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,4	23,9	40,3	28,0	46,3	32,2	50,3	34,9	55,5	38,5	62,9	43,7
360	6	24,4	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,2	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,9	28,2	69,1	32,0
540	9	26,8	8,3	32,8	10,1	36,6	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4
720	12	28,6	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	51,9	12,0	59,7	13,8	64,8	15,0	71,5	16,6	81,1	18,8
1080	18	31,5	4,9	38,5	5,9	42,9	6,6	48,7	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,1	13,8
1440	24	33,6	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,0	6,0	60,9	7,0	70,1	8,1	76,1	8,8	83,9	9,7	95,2	11,0
2880	48	39,4	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,1	3,5	71,5	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,5	5,7	111,7	6,5
4320	72	43,3	1,7	53,0	2,0	59,1	2,3	67,0	2,6	78,5	3,0	90,3	3,5	98,0	3,8	108,1	4,2	122,6	4,7
5760	96	46,2	1,3	56,7	1,6	63,1	1,8	71,6	2,1	83,8	2,4	96,4	2,8	104,7	3,0	115,5	3,3	131,0	3,8
7200	120	48,7	1,1	59,7	1,4	66,5	1,5	75,4	1,7	88,2	2,0	101,5	2,3	110,2	2,6	121,6	2,8	137,9	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,2	1,2	69,3	1,3	78,6	1,5	92,0	1,8	105,9	2,0	114,9	2,2	126,8	2,4	143,8	2,8
10080	168	52,6	0,9	64,5	1,1	71,8	1,2	81,4	1,3	95,3	1,6	109,7	1,8	119,1	2,0	131,4	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173147

(Zeile 173, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,20337021

Skalenparameter α (Alpha)

5,07876322

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01524622

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77008185

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 173147

(Zeile 173, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173147, M 1 : 100 000

