

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183157

(Zeile 183, Spalte 157)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,9	187,8	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,3	135,8	18,4	153,3	21,4	178,3	24,6	205,0	26,6	221,7	29,3	244,2	33,1	275,8
30		13,6	75,6	16,5	91,7	18,3	101,7	20,7	115,0	24,1	133,9	27,6	153,3	29,9	166,1	32,9	182,8	37,3	207,2
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,5	75,9	23,1	85,6	26,9	99,6	30,9	114,4	33,4	123,7	36,8	136,3	41,6	154,1
60	1	16,4	45,6	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,1	80,8	33,3	92,5	36,1	100,3	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	18,3	33,9	22,2	41,1	24,6	45,6	27,7	51,3	32,3	59,8	37,0	68,5	40,1	74,3	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	19,7	27,4	23,8	33,1	26,4	36,7	29,9	41,5	34,8	48,3	39,9	55,4	43,2	60,0	47,5	66,0	53,8	74,7
180	3	21,8	20,2	26,4	24,4	29,3	27,1	33,1	30,6	38,5	35,6	44,2	40,9	47,8	44,3	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,5	21,9	35,5	24,7	41,4	28,8	47,4	32,9	51,4	35,7	56,6	39,3	64,0	44,4
360	6	25,9	12,0	31,4	14,5	34,8	16,1	39,3	18,2	45,8	21,2	52,5	24,3	56,8	26,3	62,6	29,0	70,8	32,8
540	9	28,6	8,8	34,7	10,7	38,5	11,9	43,5	13,4	50,6	15,6	58,0	17,9	62,8	19,4	69,2	21,4	78,2	24,1
720	12	30,7	7,1	37,3	8,6	41,3	9,6	46,7	10,8	54,3	12,6	62,3	14,4	67,5	15,6	74,3	17,2	84,0	19,4
1080	18	33,9	5,2	41,2	6,4	45,6	7,0	51,5	7,9	60,0	9,3	68,8	10,6	74,5	11,5	82,0	12,7	92,8	14,3
1440	24	36,4	4,2	44,2	5,1	49,0	5,7	55,3	6,4	64,4	7,5	73,8	8,5	80,0	9,3	88,0	10,2	99,6	11,5
2880	48	43,1	2,5	52,4	3,0	58,1	3,4	65,6	3,8	76,4	4,4	87,5	5,1	94,8	5,5	104,3	6,0	118,0	6,8
4320	72	47,6	1,8	57,8	2,2	64,1	2,5	72,4	2,8	84,3	3,3	96,6	3,7	104,7	4,0	115,2	4,4	130,3	5,0
5760	96	51,1	1,5	62,0	1,8	68,8	2,0	77,7	2,2	90,5	2,6	103,7	3,0	112,3	3,2	123,6	3,6	139,9	4,0
7200	120	54,0	1,3	65,5	1,5	72,7	1,7	82,0	1,9	95,6	2,2	109,5	2,5	118,6	2,7	130,6	3,0	147,7	3,4
8640	144	56,4	1,1	68,5	1,3	76,0	1,5	85,8	1,7	99,9	1,9	114,5	2,2	124,0	2,4	136,5	2,6	154,4	3,0
10080	168	58,6	1,0	71,1	1,2	78,9	1,3	89,1	1,5	103,8	1,7	118,9	2,0	128,8	2,1	141,8	2,3	160,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183157

(Zeile 183, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,75708604

Skalenparameter α (Alpha)

4,97572956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02538052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75547538

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 183157

(Zeile 183, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183157, M 1 : 100 000

