

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189157

(Zeile 189, 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,2	740,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,0	183,3	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,1	117,2	24,5	136,1	28,0	155,6	30,3	168,3	33,3	185,0	37,6	208,9
45		15,6	57,8	18,9	70,0	20,9	77,4	23,5	87,0	27,3	101,1	31,2	115,6	33,7	124,8	37,1	137,4	41,8	154,8
60	1	16,8	46,7	20,3	56,4	22,5	62,5	25,3	70,3	29,4	81,7	33,5	93,1	36,3	100,8	39,9	110,8	45,0	125,0
90	1,5	18,7	34,6	22,5	41,7	24,9	46,1	28,0	51,9	32,5	60,2	37,2	68,9	40,2	74,4	44,2	81,9	49,9	92,4
120	2	20,1	27,9	24,2	33,6	26,7	37,1	30,1	41,8	35,0	48,6	39,9	55,4	43,2	60,0	47,5	66,0	53,6	74,4
180	3	22,2	20,6	26,8	24,8	29,6	27,4	33,3	30,8	38,7	35,8	44,2	40,9	47,8	44,3	52,5	48,6	59,3	54,9
240	4	23,8	16,5	28,7	19,9	31,8	22,1	35,8	24,9	41,5	28,8	47,5	33,0	51,3	35,6	56,4	39,2	63,7	44,2
360	6	26,3	12,2	31,8	14,7	35,1	16,3	39,5	18,3	45,9	21,3	52,5	24,3	56,8	26,3	62,4	28,9	70,4	32,6
540	9	29,1	9,0	35,1	10,8	38,8	12,0	43,7	13,5	50,7	15,6	58,0	17,9	62,7	19,4	68,9	21,3	77,8	24,0
720	12	31,2	7,2	37,7	8,7	41,7	9,7	46,9	10,9	54,4	12,6	62,2	14,4	67,3	15,6	74,0	17,1	83,6	19,4
1080	18	34,5	5,3	41,6	6,4	46,0	7,1	51,8	8,0	60,2	9,3	68,7	10,6	74,4	11,5	81,7	12,6	92,3	14,2
1440	24	37,0	4,3	44,7	5,2	49,4	5,7	55,6	6,4	64,6	7,5	73,8	8,5	79,8	9,2	87,7	10,2	99,1	11,5
2880	48	43,9	2,5	53,0	3,1	58,6	3,4	65,9	3,8	76,5	4,4	87,5	5,1	94,6	5,5	104,0	6,0	117,4	6,8
4320	72	48,5	1,9	58,5	2,3	64,7	2,5	72,8	2,8	84,5	3,3	96,6	3,7	104,5	4,0	114,9	4,4	129,7	5,0
5760	96	52,1	1,5	62,8	1,8	69,4	2,0	78,1	2,3	90,7	2,6	103,7	3,0	112,2	3,2	123,3	3,6	139,2	4,0
7200	120	55,0	1,3	66,3	1,5	73,3	1,7	82,5	1,9	95,8	2,2	109,5	2,5	118,5	2,7	130,2	3,0	147,0	3,4
8640	144	57,5	1,1	69,3	1,3	76,7	1,5	86,3	1,7	100,2	1,9	114,5	2,2	123,9	2,4	136,2	2,6	153,8	3,0
10080	168	59,7	1,0	72,0	1,2	79,6	1,3	89,6	1,5	104,1	1,7	118,9	2,0	128,7	2,1	141,4	2,3	159,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189157

(Zeile 189, 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		14	14	15	15	16	16	17	17	17
10		18	19	20	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	23	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	14	14	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	14	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,0162807

Skalenparameter α (Alpha)

4,87286756

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01282963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75487313

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 189157

(Zeile 189, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189157, M 1 : 100 000

