

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177143

(Zeile 177, Spalte 143)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,2	115,6	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,3	81,4	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,6	126,7
90	1,5	18,1	33,5	22,1	40,9	24,6	45,6	27,9	51,7	32,6	60,4	37,5	69,4	40,6	75,2	44,8	83,0	50,8	94,1
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,5	36,8	30,1	41,8	35,1	48,8	40,4	56,1	43,8	60,8	48,3	67,1	54,8	76,1
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	44,9	41,6	48,7	45,1	53,7	49,7	60,9	56,4
240	4	23,4	16,3	28,6	19,9	31,8	22,1	36,0	25,0	42,1	29,2	48,4	33,6	52,5	36,5	57,9	40,2	65,6	45,6
360	6	26,0	12,0	31,8	14,7	35,3	16,3	40,0	18,5	46,8	21,7	53,8	24,9	58,3	27,0	64,3	29,8	72,9	33,8
540	9	28,9	8,9	35,3	10,9	39,2	12,1	44,5	13,7	52,0	16,0	59,7	18,4	64,8	20,0	71,5	22,1	81,0	25,0
720	12	31,1	7,2	38,0	8,8	42,3	9,8	47,9	11,1	56,0	13,0	64,3	14,9	69,8	16,2	77,0	17,8	87,2	20,2
1080	18	34,5	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,2	8,2	62,2	9,6	71,5	11,0	77,5	12,0	85,5	13,2	96,9	15,0
1440	24	37,2	4,3	45,5	5,3	50,6	5,9	57,3	6,6	67,0	7,8	77,0	8,9	83,5	9,7	92,1	10,7	104,4	12,1
2880	48	44,5	2,6	54,4	3,1	60,5	3,5	68,5	4,0	80,1	4,6	92,1	5,3	99,9	5,8	110,2	6,4	124,8	7,2
4320	72	49,4	1,9	60,4	2,3	67,2	2,6	76,1	2,9	89,0	3,4	102,2	3,9	110,9	4,3	122,3	4,7	138,6	5,3
5760	96	53,2	1,5	65,0	1,9	72,4	2,1	82,0	2,4	95,8	2,8	110,1	3,2	119,5	3,5	131,7	3,8	149,3	4,3
7200	120	56,4	1,3	68,9	1,6	76,7	1,8	86,8	2,0	101,5	2,3	116,7	2,7	126,6	2,9	139,6	3,2	158,2	3,7
8640	144	59,1	1,1	72,2	1,4	80,3	1,5	91,0	1,8	106,4	2,1	122,3	2,4	132,7	2,6	146,3	2,8	165,8	3,2
10080	168	61,5	1,0	75,1	1,2	83,6	1,4	94,7	1,6	110,7	1,8	127,3	2,1	138,1	2,3	152,2	2,5	172,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177143

(Zeile 177, Spalte 143)

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	16	17	17	18	18	19
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		19	20	21	22	23	24	24	25	25
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	17	19	20	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	17	17
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	19	19	19	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,3888331

Skalenparameter α (Alpha)

5,06278177

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01001239

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74183192

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 177143

(Zeile 177, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177143, M 1 : 100 000

