

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204186

(Zeile 204, Spalte 186)

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	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,7	690,0	23,6	786,7
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,8	280,0	19,7	328,3	22,8	380,0	24,8	413,3	27,5	458,3	31,3	521,7
15		12,2	135,6	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,4	293,3	28,7	318,9	31,8	353,3	36,2	402,2
20		13,4	111,7	16,7	139,2	18,7	155,8	21,4	178,3	25,2	210,0	29,1	242,5	31,7	264,2	35,0	291,7	39,9	332,5
30		15,3	85,0	19,0	105,6	21,3	118,3	24,3	135,0	28,6	158,9	33,1	183,9	36,0	200,0	39,9	221,7	45,4	252,2
45		17,3	64,1	21,5	79,6	24,1	89,3	27,5	101,9	32,4	120,0	37,5	138,9	40,8	151,1	45,1	167,0	51,4	190,4
60	1	18,9	52,5	23,4	65,0	26,3	73,1	30,0	83,3	35,3	98,1	40,8	113,3	44,4	123,3	49,2	136,7	55,9	155,3
90	1,5	21,2	39,3	26,4	48,9	29,5	54,6	33,7	62,4	39,7	73,5	45,9	85,0	50,0	92,6	55,3	102,4	62,9	116,5
120	2	23,1	32,1	28,6	39,7	32,1	44,6	36,6	50,8	43,1	59,9	49,9	69,3	54,3	75,4	60,1	83,5	68,3	94,9
180	3	25,9	24,0	32,1	29,7	36,0	33,3	41,1	38,1	48,4	44,8	56,0	51,9	60,9	56,4	67,4	62,4	76,7	71,0
240	4	28,1	19,5	34,8	24,2	39,0	27,1	44,5	30,9	52,5	36,5	60,7	42,2	66,0	45,8	73,1	50,8	83,1	57,7
360	6	31,4	14,5	39,0	18,1	43,7	20,2	49,9	23,1	58,8	27,2	68,0	31,5	74,0	34,3	81,8	37,9	93,1	43,1
540	9	35,2	10,9	43,7	13,5	48,9	15,1	55,8	17,2	65,8	20,3	76,1	23,5	82,8	25,6	91,6	28,3	104,2	32,2
720	12	38,1	8,8	47,3	10,9	53,0	12,3	60,5	14,0	71,3	16,5	82,4	19,1	89,7	20,8	99,2	23,0	112,9	26,1
1080	18	42,6	6,6	52,9	8,2	59,3	9,2	67,7	10,4	79,7	12,3	92,2	14,2	100,3	15,5	111,0	17,1	126,3	19,5
1440	24	46,1	5,3	57,3	6,6	64,2	7,4	73,3	8,5	86,3	10,0	99,8	11,6	108,6	12,6	120,2	13,9	136,8	15,8
2880	48	55,9	3,2	69,4	4,0	77,8	4,5	88,7	5,1	104,6	6,1	120,9	7,0	131,6	7,6	145,6	8,4	165,6	9,6
4320	72	62,5	2,4	77,6	3,0	87,0	3,4	99,2	3,8	116,9	4,5	135,2	5,2	147,1	5,7	162,8	6,3	185,2	7,1
5760	96	67,7	2,0	84,0	2,4	94,1	2,7	107,4	3,1	126,6	3,7	146,4	4,2	159,3	4,6	176,2	5,1	200,5	5,8
7200	120	72,0	1,7	89,4	2,1	100,1	2,3	114,3	2,6	134,6	3,1	155,7	3,6	169,4	3,9	187,4	4,3	213,3	4,9
8640	144	75,7	1,5	94,0	1,8	105,3	2,0	120,2	2,3	141,6	2,7	163,7	3,2	178,1	3,4	197,1	3,8	224,3	4,3
10080	168	79,0	1,3	98,0	1,6	109,9	1,8	125,4	2,1	147,7	2,4	170,8	2,8	185,9	3,1	205,7	3,4	234,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204186

(Zeile 204, Spalte 186)

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		18	19	19	20	21	21	22	22	23
10		21	23	23	24	25	26	26	26	27
15		23	25	25	26	27	28	28	28	29
20		24	25	26	27	28	28	29	29	30
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	26	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	25	25	26	27	28	28	28	29
120	2	22	24	24	25	26	27	27	28	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1440	24	18	18	18	19	19	20	20	20	21
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	20	20	20	20	20	21	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	21	22	22	22
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	23
8640	144	23	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	24	24	23	23	23	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,24667552

Skalenparameter α (Alpha)

6,46289234

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02628058

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72433849

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 204186

(Zeile 204, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204186, M 1 : 100 000

