

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176122

(Zeile 176, Spalte 122)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,4	580,0	18,9	630,0	20,9	696,7	23,8	793,3
10		10,0	166,7	12,4	206,7	13,9	231,7	15,8	263,3	18,6	310,0	21,5	358,3	23,4	390,0	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,2	291,1	28,9	321,1	32,9	365,6
20		12,0	100,0	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,4	186,7	25,9	215,8	28,1	234,2	31,1	259,2	35,4	295,0
30		13,2	73,3	16,4	91,1	18,4	102,2	21,0	116,7	24,7	137,2	28,5	158,3	31,0	172,2	34,3	190,6	39,0	216,7
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,1	126,3	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,4	101,1	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,6	43,7	26,9	49,8	31,6	58,5	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	18,1	25,1	22,4	31,1	25,1	34,9	28,6	39,7	33,7	46,8	38,9	54,0	42,4	58,9	46,9	65,1	53,3	74,0
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,8	34,1	42,5	39,4	46,2	42,8	51,2	47,4	58,2	53,9
240	4	21,0	14,6	26,0	18,1	29,1	20,2	33,2	23,1	39,1	27,2	45,2	31,4	49,2	34,2	54,4	37,8	61,9	43,0
360	6	22,9	10,6	28,4	13,1	31,8	14,7	36,2	16,8	42,7	19,8	49,3	22,8	53,6	24,8	59,3	27,5	67,5	31,3
540	9	24,9	7,7	30,9	9,5	34,6	10,7	39,5	12,2	46,5	14,4	53,7	16,6	58,5	18,1	64,7	20,0	73,6	22,7
720	12	26,5	6,1	32,9	7,6	36,8	8,5	42,0	9,7	49,4	11,4	57,1	13,2	62,1	14,4	68,7	15,9	78,2	18,1
1080	18	28,9	4,5	35,8	5,5	40,1	6,2	45,7	7,1	53,9	8,3	62,2	9,6	67,7	10,4	74,9	11,6	85,2	13,1
1440	24	30,7	3,6	38,0	4,4	42,6	4,9	48,6	5,6	57,2	6,6	66,1	7,7	72,0	8,3	79,6	9,2	90,5	10,5
2880	48	35,5	2,1	44,0	2,5	49,3	2,9	56,3	3,3	66,3	3,8	76,6	4,4	83,3	4,8	92,1	5,3	104,8	6,1
4320	72	38,7	1,5	48,0	1,9	53,7	2,1	61,3	2,4	72,2	2,8	83,4	3,2	90,7	3,5	100,4	3,9	114,2	4,4
5760	96	41,1	1,2	51,0	1,5	57,1	1,7	65,1	1,9	76,7	2,2	88,6	2,6	96,4	2,8	106,7	3,1	121,3	3,5
7200	120	43,1	1,0	53,4	1,2	59,8	1,4	68,3	1,6	80,4	1,9	92,9	2,2	101,1	2,3	111,8	2,6	127,2	2,9
8640	144	44,8	0,9	55,5	1,1	62,2	1,2	70,9	1,4	83,5	1,6	96,5	1,9	105,0	2,0	116,2	2,2	132,1	2,5
10080	168	46,3	0,8	57,4	0,9	64,2	1,1	73,3	1,2	86,3	1,4	99,7	1,6	108,5	1,8	120,0	2,0	136,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176122

(Zeile 176, Spalte 122)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	15
10		14	16	17	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	20	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	20	20	22	23	23	23	24
360	6	16	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	17	17	17
4320	72	11	12	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	11	12	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	11	12	13	13	14	15	15	15	16
8640	144	12	12	13	13	14	14	15	15	16
10080	168	12	12	13	13	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72214104

Skalenparameter α (Alpha)

5,24536029

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01656089

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78921889

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 176122

(Zeile 176, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176122, M 1 : 100 000

