

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179187

(Zeile 179, Spalte 187)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,7	445,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	17,2	47,8	20,9	58,1	23,2	64,4	26,3	73,1	30,7	85,3	35,2	97,8	38,2	106,1	42,0	116,7	47,6	132,2
90	1,5	19,4	35,9	23,6	43,7	26,2	48,5	29,7	55,0	34,6	64,1	39,7	73,5	43,1	79,8	47,5	88,0	53,8	99,6
120	2	21,1	29,3	25,7	35,7	28,6	39,7	32,3	44,9	37,7	52,4	43,3	60,1	46,9	65,1	51,7	71,8	58,5	81,3
180	3	23,8	22,0	29,0	26,9	32,2	29,8	36,4	33,7	42,5	39,4	48,8	45,2	52,9	49,0	58,2	53,9	66,0	61,1
240	4	25,9	18,0	31,5	21,9	35,0	24,3	39,6	27,5	46,2	32,1	53,0	36,8	57,5	39,9	63,4	44,0	71,8	49,9
360	6	29,1	13,5	35,5	16,4	39,4	18,2	44,6	20,6	52,0	24,1	59,7	27,6	64,7	30,0	71,3	33,0	80,8	37,4
540	9	32,8	10,1	39,9	12,3	44,3	13,7	50,2	15,5	58,5	18,1	67,2	20,7	72,8	22,5	80,3	24,8	90,9	28,1
720	12	35,6	8,2	43,4	10,0	48,2	11,2	54,5	12,6	63,6	14,7	73,0	16,9	79,2	18,3	87,2	20,2	98,8	22,9
1080	18	40,1	6,2	48,8	7,5	54,2	8,4	61,3	9,5	71,6	11,0	82,1	12,7	89,1	13,8	98,1	15,1	111,1	17,1
1440	24	43,6	5,0	53,1	6,1	58,9	6,8	66,7	7,7	77,8	9,0	89,3	10,3	96,8	11,2	106,7	12,3	120,8	14,0
2880	48	53,2	3,1	64,8	3,8	72,0	4,2	81,5	4,7	95,1	5,5	109,1	6,3	118,3	6,8	130,4	7,5	147,6	8,5
4320	72	59,9	2,3	72,9	2,8	81,0	3,1	91,6	3,5	106,9	4,1	122,7	4,7	133,0	5,1	146,6	5,7	166,0	6,4
5760	96	65,0	1,9	79,2	2,3	88,0	2,5	99,6	2,9	116,2	3,4	133,4	3,9	144,6	4,2	159,3	4,6	180,4	5,2
7200	120	69,4	1,6	84,5	2,0	93,9	2,2	106,2	2,5	123,9	2,9	142,2	3,3	154,2	3,6	169,9	3,9	192,4	4,5
8640	144	73,1	1,4	89,1	1,7	99,0	1,9	112,0	2,2	130,7	2,5	149,9	2,9	162,6	3,1	179,1	3,5	202,8	3,9
10080	168	76,5	1,3	93,2	1,5	103,5	1,7	117,1	1,9	136,6	2,3	156,8	2,6	170,0	2,8	187,3	3,1	212,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179187

(Zeile 179, Spalte 187)

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	20	20	21	22	22	22	23
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		22	24	25	26	27	27	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	28	29	29
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	22	22	22	22	23
10080	168	25	24	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,40182758

Skalenparameter α (Alpha)

5,2768081

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01845039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71094863

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 179187

(Zeile 179, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179187, M 1 : 100 000

