

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191202

(Zeile 191, Spalte 202)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,3	355,0	23,1	385,0	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,8	175,6	18,0	200,0	21,1	234,4	24,4	271,1	26,5	294,4	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,2	193,3	26,7	222,5	29,1	242,5	32,1	267,5	36,5	304,2
30		14,3	79,4	17,7	98,3	19,7	109,4	22,5	125,0	26,4	146,7	30,4	168,9	33,1	183,9	36,6	203,3	41,6	231,1
45		16,2	60,0	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	30,0	111,1	34,6	128,1	37,6	139,3	41,5	153,7	47,2	174,8
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,5	68,1	27,9	77,5	32,8	91,1	37,8	105,0	41,1	114,2	45,4	126,1	51,6	143,3
90	1,5	20,1	37,2	24,9	46,1	27,8	51,5	31,6	58,5	37,2	68,9	42,9	79,4	46,6	86,3	51,5	95,4	58,5	108,3
120	2	22,0	30,6	27,2	37,8	30,4	42,2	34,6	48,1	40,6	56,4	46,8	65,0	50,9	70,7	56,3	78,2	64,0	88,9
180	3	24,9	23,1	30,8	28,5	34,4	31,9	39,1	36,2	46,0	42,6	53,1	49,2	57,7	53,4	63,7	59,0	72,4	67,0
240	4	27,2	18,9	33,6	23,3	37,6	26,1	42,7	29,7	50,2	34,9	57,9	40,2	63,0	43,8	69,6	48,3	79,1	54,9
360	6	30,8	14,3	38,0	17,6	42,5	19,7	48,4	22,4	56,9	26,3	65,6	30,4	71,3	33,0	78,8	36,5	89,5	41,4
540	9	34,9	10,8	43,0	13,3	48,1	14,8	54,8	16,9	64,3	19,8	74,2	22,9	80,7	24,9	89,2	27,5	101,3	31,3
720	12	38,1	8,8	47,0	10,9	52,5	12,2	59,8	13,8	70,2	16,3	81,0	18,8	88,1	20,4	97,4	22,5	110,6	25,6
1080	18	43,1	6,7	53,2	8,2	59,4	9,2	67,6	10,4	79,5	12,3	91,7	14,2	99,7	15,4	110,2	17,0	125,2	19,3
1440	24	47,0	5,4	58,0	6,7	64,9	7,5	73,8	8,5	86,8	10,0	100,1	11,6	108,8	12,6	120,2	13,9	136,6	15,8
2880	48	58,1	3,4	71,7	4,1	80,1	4,6	91,2	5,3	107,2	6,2	123,6	7,2	134,4	7,8	148,5	8,6	168,7	9,8
4320	72	65,7	2,5	81,1	3,1	90,6	3,5	103,2	4,0	121,2	4,7	139,9	5,4	152,0	5,9	168,0	6,5	190,9	7,4
5760	96	71,7	2,1	88,5	2,6	98,9	2,9	112,6	3,3	132,3	3,8	152,7	4,4	166,0	4,8	183,4	5,3	208,4	6,0
7200	120	76,7	1,8	94,7	2,2	105,9	2,5	120,5	2,8	141,6	3,3	163,4	3,8	177,6	4,1	196,3	4,5	223,0	5,2
8640	144	81,1	1,6	100,1	1,9	111,9	2,2	127,4	2,5	149,7	2,9	172,7	3,3	187,8	3,6	207,5	4,0	235,8	4,5
10080	168	85,0	1,4	105,0	1,7	117,3	1,9	133,5	2,2	156,9	2,6	181,0	3,0	196,8	3,3	217,5	3,6	247,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191202

(Zeile 191, Spalte 202)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88568659

Skalenparameter α (Alpha)

5,8316506

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00878378

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69563249

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 191202

(Zeile 191, Spalte 202)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191202, M 1 : 100 000

