

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201149

(Zeile 201, Spalte 149)

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	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,1	234,4	24,1	267,8	26,1	290,0	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,1	145,0	29,8	165,6	32,2	178,9	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,5	83,3	25,3	93,7	29,3	108,5	33,4	123,7	36,1	133,7	39,7	147,0	44,7	165,6
60	1	18,4	51,1	22,1	61,4	24,3	67,5	27,3	75,8	31,7	88,1	36,1	100,3	39,0	108,3	42,9	119,2	48,3	134,2
90	1,5	20,4	37,8	24,5	45,4	27,1	50,2	30,4	56,3	35,2	65,2	40,2	74,4	43,4	80,4	47,7	88,3	53,8	99,6
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,2	40,6	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,3	71,3	57,9	80,4
180	3	24,4	22,6	29,3	27,1	32,3	29,9	36,3	33,6	42,0	38,9	47,9	44,4	51,8	48,0	56,9	52,7	64,2	59,4
240	4	26,2	18,2	31,5	21,9	34,7	24,1	39,0	27,1	45,2	31,4	51,5	35,8	55,7	38,7	61,1	42,4	69,0	47,9
360	6	29,0	13,4	34,8	16,1	38,4	17,8	43,1	20,0	50,0	23,1	57,0	26,4	61,6	28,5	67,6	31,3	76,3	35,3
540	9	32,0	9,9	38,5	11,9	42,4	13,1	47,7	14,7	55,2	17,0	63,0	19,4	68,1	21,0	74,7	23,1	84,3	26,0
720	12	34,4	8,0	41,3	9,6	45,6	10,6	51,2	11,9	59,3	13,7	67,6	15,6	73,1	16,9	80,2	18,6	90,5	20,9
1080	18	38,0	5,9	45,6	7,0	50,3	7,8	56,5	8,7	65,4	10,1	74,7	11,5	80,7	12,5	88,6	13,7	99,9	15,4
1440	24	40,7	4,7	48,9	5,7	54,0	6,3	60,6	7,0	70,2	8,1	80,1	9,3	86,6	10,0	95,1	11,0	107,2	12,4
2880	48	48,3	2,8	57,9	3,4	63,9	3,7	71,8	4,2	83,2	4,8	94,9	5,5	102,6	5,9	112,6	6,5	127,0	7,3
4320	72	53,3	2,1	64,0	2,5	70,6	2,7	79,3	3,1	91,8	3,5	104,8	4,0	113,2	4,4	124,3	4,8	140,2	5,4
5760	96	57,1	1,7	68,6	2,0	75,7	2,2	85,1	2,5	98,5	2,9	112,4	3,3	121,4	3,5	133,3	3,9	150,4	4,4
7200	120	60,3	1,4	72,5	1,7	80,0	1,9	89,8	2,1	104,0	2,4	118,6	2,7	128,2	3,0	140,8	3,3	158,8	3,7
8640	144	63,1	1,2	75,7	1,5	83,6	1,6	93,9	1,8	108,7	2,1	124,0	2,4	134,1	2,6	147,2	2,8	166,0	3,2
10080	168	65,5	1,1	78,6	1,3	86,8	1,4	97,5	1,6	112,9	1,9	128,8	2,1	139,2	2,3	152,8	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201149

(Zeile 201, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,81529461

Skalenparameter α (Alpha)

5,25164977

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03139699

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75643778

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 201149

(Zeile 201, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201149, M 1 : 100 000

