

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202189

(Zeile 202, Spalte 189)

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	12,7	423,3	15,0	500,0	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	24,0	800,0
10		10,5	175,0	13,1	218,3	14,7	245,0	16,9	281,7	19,9	331,7	23,1	385,0	25,2	420,0	27,9	465,0	31,8	530,0
15		12,1	134,4	15,1	167,8	17,0	188,9	19,5	216,7	23,0	255,6	26,7	296,7	29,1	323,3	32,3	358,9	36,8	408,9
20		13,3	110,8	16,6	138,3	18,7	155,8	21,4	178,3	25,3	210,8	29,4	245,0	32,0	266,7	35,5	295,8	40,5	337,5
30		15,1	83,9	18,9	105,0	21,2	117,8	24,3	135,0	28,8	160,0	33,4	185,6	36,4	202,2	40,3	223,9	46,0	255,6
45		17,0	63,0	21,3	78,9	24,0	88,9	27,5	101,9	32,5	120,4	37,7	139,6	41,1	152,2	45,5	168,5	51,9	192,2
60	1	18,5	51,4	23,2	64,4	26,1	72,5	29,9	83,1	35,3	98,1	41,0	113,9	44,7	124,2	49,5	137,5	56,4	156,7
90	1,5	20,8	38,5	26,0	48,1	29,2	54,1	33,5	62,0	39,6	73,3	46,0	85,2	50,1	92,8	55,5	102,8	63,3	117,2
120	2	22,5	31,3	28,2	39,2	31,7	44,0	36,3	50,4	42,9	59,6	49,8	69,2	54,3	75,4	60,2	83,6	68,6	95,3
180	3	25,2	23,3	31,5	29,2	35,4	32,8	40,6	37,6	48,0	44,4	55,7	51,6	60,7	56,2	67,3	62,3	76,7	71,0
240	4	27,2	18,9	34,1	23,7	38,3	26,6	43,9	30,5	51,9	36,0	60,2	41,8	65,6	45,6	72,8	50,6	82,9	57,6
360	6	30,4	14,1	38,0	17,6	42,8	19,8	49,0	22,7	58,0	26,9	67,2	31,1	73,3	33,9	81,2	37,6	92,6	42,9
540	9	33,9	10,5	42,4	13,1	47,7	14,7	54,7	16,9	64,7	20,0	75,0	23,1	81,8	25,2	90,6	28,0	103,3	31,9
720	12	36,6	8,5	45,9	10,6	51,6	11,9	59,1	13,7	69,9	16,2	81,0	18,8	88,3	20,4	97,9	22,7	111,6	25,8
1080	18	40,8	6,3	51,1	7,9	57,5	8,9	65,9	10,2	77,9	12,0	90,3	13,9	98,5	15,2	109,1	16,8	124,4	19,2
1440	24	44,1	5,1	55,2	6,4	62,1	7,2	71,1	8,2	84,2	9,7	97,6	11,3	106,4	12,3	117,9	13,6	134,4	15,6
2880	48	53,1	3,1	66,5	3,8	74,8	4,3	85,6	5,0	101,3	5,9	117,5	6,8	128,1	7,4	141,9	8,2	161,8	9,4
4320	72	59,2	2,3	74,1	2,9	83,3	3,2	95,4	3,7	112,9	4,4	130,9	5,1	142,7	5,5	158,2	6,1	180,3	7,0
5760	96	63,9	1,8	80,0	2,3	90,0	2,6	103,1	3,0	121,9	3,5	141,4	4,1	154,1	4,5	170,8	4,9	194,7	5,6
7200	120	67,8	1,6	84,9	2,0	95,5	2,2	109,4	2,5	129,4	3,0	150,1	3,5	163,6	3,8	181,3	4,2	206,7	4,8
8640	144	71,2	1,4	89,2	1,7	100,3	1,9	114,9	2,2	135,9	2,6	157,6	3,0	171,8	3,3	190,3	3,7	217,0	4,2
10080	168	74,2	1,2	92,9	1,5	104,5	1,7	119,7	2,0	141,6	2,3	164,2	2,7	179,0	3,0	198,3	3,3	226,1	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202189

(Zeile 202, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,9142948

Skalenparameter α (Alpha)

6,61945744

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02804682

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73301476

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 202189

(Zeile 202, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202189, M 1 : 100 000

