

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78102

(Zeile 78, Spalte 102)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,6	195,6	20,4	226,7	22,2	246,7	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,2	185,0	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,5	63,9	14,3	79,4	16,0	88,9	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,2	151,1	30,0	166,7	34,2	190,0
45		12,9	47,8	16,0	59,3	17,9	66,3	20,5	75,9	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	13,9	38,6	17,3	48,1	19,4	53,9	22,1	61,4	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	15,5	28,7	19,3	35,7	21,6	40,0	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,6	67,8	40,5	75,0	46,1	85,4
120	2	16,8	23,3	20,8	28,9	23,3	32,4	26,6	36,9	31,4	43,6	36,3	50,4	39,5	54,9	43,7	60,7	49,7	69,0
180	3	18,6	17,2	23,2	21,5	25,9	24,0	29,6	27,4	34,9	32,3	40,3	37,3	43,9	40,6	48,6	45,0	55,3	51,2
240	4	20,1	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	31,9	22,2	37,6	26,1	43,5	30,2	47,3	32,8	52,4	36,4	59,6	41,4
360	6	22,3	10,3	27,7	12,8	31,1	14,4	35,5	16,4	41,8	19,4	48,3	22,4	52,6	24,4	58,2	26,9	66,2	30,6
540	9	24,8	7,7	30,8	9,5	34,5	10,6	39,4	12,2	46,4	14,3	53,7	16,6	58,4	18,0	64,6	19,9	73,5	22,7
720	12	26,7	6,2	33,2	7,7	37,2	8,6	42,4	9,8	50,0	11,6	57,8	13,4	62,9	14,6	69,6	16,1	79,2	18,3
1080	18	29,7	4,6	36,9	5,7	41,3	6,4	47,1	7,3	55,5	8,6	64,2	9,9	69,9	10,8	77,3	11,9	88,0	13,6
1440	24	32,0	3,7	39,7	4,6	44,5	5,2	50,8	5,9	59,8	6,9	69,1	8,0	75,3	8,7	83,3	9,6	94,7	11,0
2880	48	38,2	2,2	47,5	2,7	53,2	3,1	60,7	3,5	71,5	4,1	82,7	4,8	90,0	5,2	99,6	5,8	113,3	6,6
4320	72	42,4	1,6	52,7	2,0	59,0	2,3	67,4	2,6	79,4	3,1	91,8	3,5	99,9	3,9	110,5	4,3	125,8	4,9
5760	96	45,7	1,3	56,7	1,6	63,6	1,8	72,6	2,1	85,5	2,5	98,8	2,9	107,6	3,1	119,0	3,4	135,4	3,9
7200	120	48,4	1,1	60,1	1,4	67,3	1,6	76,8	1,8	90,5	2,1	104,7	2,4	113,9	2,6	126,1	2,9	143,4	3,3
8640	144	50,7	1,0	63,0	1,2	70,6	1,4	80,5	1,6	94,9	1,8	109,7	2,1	119,4	2,3	132,1	2,5	150,3	2,9
10080	168	52,8	0,9	65,5	1,1	73,4	1,2	83,8	1,4	98,7	1,6	114,2	1,9	124,2	2,1	137,5	2,3	156,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78102

(Zeile 78, Spalte 102)

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	17	18	19	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	20	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	27	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	15	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	19	18	18	17	17	18	18	18	18
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12194668

Skalenparameter α (Alpha)

4,74354927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01608306

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74258185

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 78102

(Zeile 78, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78102, M 1 : 100 000

