

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80103

(Zeile 80, Spalte 103)

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	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,9	298,3	19,5	325,0	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	24,5	272,2	27,9	310,0
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	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,1	89,4	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,1	189,4
45		12,9	47,8	16,0	59,3	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,9	103,3	30,3	112,2	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,0	38,9	17,3	48,1	19,4	53,9	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	15,6	28,9	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	46,0	85,2
120	2	16,8	23,3	20,8	28,9	23,4	32,5	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	18,7	17,3	23,2	21,5	26,0	24,1	29,6	27,4	34,9	32,3	40,3	37,3	43,9	40,6	48,6	45,0	55,2	51,1
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	52,3	36,3	59,5	41,3
360	6	22,4	10,4	27,8	12,9	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	24,9	7,7	30,9	9,5	34,6	10,7	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	26,8	6,2	33,2	7,7	37,2	8,6	42,5	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	47,2	7,3	55,5	8,6	64,2	9,9	69,9	10,8	77,3	11,9	87,9	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	75,2	8,7	83,2	9,6	94,7	11,0
2880	48	38,3	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	99,5	5,8	113,2	6,6
4320	72	42,5	1,6	52,8	2,0	59,1	2,3	67,4	2,6	79,4	3,1	91,8	3,5	99,9	3,9	110,5	4,3	125,7	4,8
5760	96	45,8	1,3	56,8	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	135,3	3,9
7200	120	48,5	1,1	60,2	1,4	67,4	1,6	76,9	1,8	90,6	2,1	104,7	2,4	113,9	2,6	126,0	2,9	143,3	3,3
8640	144	50,8	1,0	63,1	1,2	70,6	1,4	80,6	1,6	94,9	1,8	109,7	2,1	119,4	2,3	132,1	2,5	150,2	2,9
10080	168	52,9	0,9	65,6	1,1	73,5	1,2	83,9	1,4	98,8	1,6	114,2	1,9	124,2	2,1	137,4	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80103

(Zeile 80, Spalte 103)

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	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	27	27
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	18	19	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	14	15	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	15	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	16	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,15418338

Skalenparameter α (Alpha)

4,73220591

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01646151

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74253492

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 80103

(Zeile 80, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80103, M 1 : 100 000

