

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78103

(Zeile 78, 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	10,4	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	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,7	196,7	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	30,5	254,2
30		11,5	63,9	14,3	79,4	16,0	88,9	18,3	101,7	21,6	120,0	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,2	190,0
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	30,4	112,6	33,6	124,4	38,3	141,9
60	1	13,9	38,6	17,3	48,1	19,4	53,9	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,9	91,4	36,4	101,1	41,4	115,0
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	40,4	37,4	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	73,6	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	36,8	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	31,9	3,7	39,7	4,6	44,4	5,1	50,7	5,9	59,8	6,9	69,1	8,0	75,2	8,7	83,3	9,6	94,7	11,0
2880	48	38,2	2,2	47,4	2,7	53,1	3,1	60,6	3,5	71,5	4,1	82,6	4,8	89,9	5,2	99,5	5,8	113,3	6,6
4320	72	42,4	1,6	52,6	2,0	59,0	2,3	67,3	2,6	79,3	3,1	91,7	3,5	99,8	3,9	110,5	4,3	125,7	4,8
5760	96	45,6	1,3	56,7	1,6	63,5	1,8	72,5	2,1	85,4	2,5	98,8	2,9	107,5	3,1	119,0	3,4	135,4	3,9
7200	120	48,3	1,1	60,0	1,4	67,3	1,6	76,8	1,8	90,5	2,1	104,6	2,4	113,9	2,6	126,0	2,9	143,4	3,3
8640	144	50,6	1,0	62,9	1,2	70,5	1,4	80,5	1,6	94,8	1,8	109,6	2,1	119,3	2,3	132,0	2,5	150,2	2,9
10080	168	52,7	0,9	65,4	1,1	73,3	1,2	83,7	1,4	98,7	1,6	114,1	1,9	124,2	2,1	137,4	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78103

(Zeile 78, 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		14	15	16	17	17	18	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	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12217041

Skalenparameter α (Alpha)

4,74973042

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0162997

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74287087

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 78103

(Zeile 78, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78103, M 1 : 100 000

