

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79100

(Zeile 79, Spalte 100)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,3	103,3	11,6	128,9	13,0	144,4	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,2	85,0	12,7	105,8	14,2	118,3	16,2	135,0	19,1	159,2	22,1	184,2	24,1	200,8	26,6	221,7	30,3	252,5
30		11,5	63,9	14,3	79,4	16,0	88,9	18,3	101,7	21,5	119,4	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	17,9	66,3	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	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	33,7	62,4	36,6	67,8	40,5	75,0	46,1	85,4
120	2	16,8	23,3	20,8	28,9	23,4	32,5	26,7	37,1	31,4	43,6	36,3	50,4	39,5	54,9	43,8	60,8	49,8	69,2
180	3	18,7	17,3	23,2	21,5	26,0	24,1	29,7	27,5	35,0	32,4	40,4	37,4	44,0	40,7	48,7	45,1	55,4	51,3
240	4	20,1	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	32,0	22,2	37,7	26,2	43,6	30,3	47,5	33,0	52,5	36,5	59,8	41,5
360	6	22,4	10,4	27,8	12,9	31,2	14,4	35,6	16,5	41,9	19,4	48,5	22,5	52,7	24,4	58,4	27,0	66,4	30,7
540	9	24,9	7,7	30,9	9,5	34,6	10,7	39,5	12,2	46,6	14,4	53,8	16,6	58,6	18,1	64,9	20,0	73,8	22,8
720	12	26,8	6,2	33,3	7,7	37,3	8,6	42,6	9,9	50,2	11,6	58,0	13,4	63,1	14,6	69,9	16,2	79,5	18,4
1080	18	29,8	4,6	37,0	5,7	41,4	6,4	47,3	7,3	55,7	8,6	64,4	9,9	70,1	10,8	77,6	12,0	88,3	13,6
1440	24	32,0	3,7	39,8	4,6	44,6	5,2	50,9	5,9	60,0	6,9	69,4	8,0	75,6	8,8	83,6	9,7	95,1	11,0
2880	48	38,3	2,2	47,6	2,8	53,4	3,1	60,9	3,5	71,8	4,2	83,0	4,8	90,4	5,2	100,0	5,8	113,8	6,6
4320	72	42,6	1,6	52,9	2,0	59,3	2,3	67,6	2,6	79,7	3,1	92,2	3,6	100,3	3,9	111,0	4,3	126,3	4,9
5760	96	45,8	1,3	56,9	1,6	63,8	1,8	72,8	2,1	85,9	2,5	99,3	2,9	108,1	3,1	119,6	3,5	136,1	3,9
7200	120	48,6	1,1	60,3	1,4	67,6	1,6	77,2	1,8	90,9	2,1	105,2	2,4	114,5	2,7	126,7	2,9	144,1	3,3
8640	144	50,9	1,0	63,2	1,2	70,9	1,4	80,9	1,6	95,3	1,8	110,2	2,1	120,0	2,3	132,7	2,6	151,1	2,9
10080	168	53,0	0,9	65,8	1,1	73,7	1,2	84,2	1,4	99,2	1,6	114,7	1,9	124,8	2,1	138,1	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79100

(Zeile 79, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,14274871

Skalenparameter α (Alpha)

4,76039249

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01959474

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74216893

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 79100

(Zeile 79, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79100, M 1 : 100 000

