

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81178

(Zeile 81, Spalte 178)

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		6,1	203,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,9	330,0	11,7	390,0	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,5	258,3	18,0	300,0	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,3	103,3	11,7	130,0	13,2	146,7	15,1	167,8	17,9	198,9	20,7	230,0	22,6	251,1	25,0	277,8	28,5	316,7
20		10,2	85,0	12,8	106,7	14,4	120,0	16,5	137,5	19,5	162,5	22,6	188,3	24,7	205,8	27,4	228,3	31,2	260,0
30		11,5	63,9	14,4	80,0	16,2	90,0	18,5	102,8	21,9	121,7	25,4	141,1	27,7	153,9	30,7	170,6	35,1	195,0
45		12,8	47,4	16,0	59,3	18,0	66,7	20,7	76,7	24,5	90,7	28,4	105,2	30,9	114,4	34,3	127,0	39,1	144,8
60	1	13,8	38,3	17,3	48,1	19,4	53,9	22,2	61,7	26,3	73,1	30,5	84,7	33,3	92,5	36,9	102,5	42,1	116,9
90	1,5	15,2	28,1	19,1	35,4	21,5	39,8	24,6	45,6	29,1	53,9	33,8	62,6	36,8	68,1	40,8	75,6	46,5	86,1
120	2	16,3	22,6	20,4	28,3	23,0	31,9	26,4	36,7	31,2	43,3	36,2	50,3	39,4	54,7	43,7	60,7	49,8	69,2
180	3	18,0	16,7	22,5	20,8	25,3	23,4	29,0	26,9	34,3	31,8	39,8	36,9	43,4	40,2	48,1	44,5	54,9	50,8
240	4	19,2	13,3	24,1	16,7	27,1	18,8	31,0	21,5	36,7	25,5	42,6	29,6	46,4	32,2	51,4	35,7	58,7	40,8
360	6	21,1	9,8	26,4	12,2	29,7	13,8	34,1	15,8	40,3	18,7	46,7	21,6	51,0	23,6	56,5	26,2	64,4	29,8
540	9	23,1	7,1	29,0	9,0	32,6	10,1	37,4	11,5	44,2	13,6	51,3	15,8	55,9	17,3	62,0	19,1	70,7	21,8
720	12	24,7	5,7	31,0	7,2	34,8	8,1	39,9	9,2	47,2	10,9	54,8	12,7	59,7	13,8	66,2	15,3	75,4	17,5
1080	18	27,1	4,2	33,9	5,2	38,2	5,9	43,7	6,7	51,8	8,0	60,0	9,3	65,4	10,1	72,5	11,2	82,7	12,8
1440	24	28,9	3,3	36,2	4,2	40,7	4,7	46,7	5,4	55,2	6,4	64,1	7,4	69,9	8,1	77,4	9,0	88,3	10,2
2880	48	33,8	2,0	42,4	2,5	47,6	2,8	54,6	3,2	64,6	3,7	74,9	4,3	81,7	4,7	90,5	5,2	103,2	6,0
4320	72	37,0	1,4	46,4	1,8	52,2	2,0	59,8	2,3	70,8	2,7	82,1	3,2	89,5	3,5	99,2	3,8	113,1	4,4
5760	96	39,5	1,1	49,5	1,4	55,7	1,6	63,8	1,8	75,5	2,2	87,6	2,5	95,5	2,8	105,8	3,1	120,7	3,5
7200	120	41,6	1,0	52,1	1,2	58,6	1,4	67,1	1,6	79,4	1,8	92,1	2,1	100,4	2,3	111,3	2,6	126,9	2,9
8640	144	43,3	0,8	54,2	1,0	61,0	1,2	69,9	1,3	82,7	1,6	96,0	1,9	104,6	2,0	116,0	2,2	132,2	2,6
10080	168	44,8	0,7	56,2	0,9	63,2	1,0	72,4	1,2	85,7	1,4	99,4	1,6	108,3	1,8	120,1	2,0	136,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81178

(Zeile 81, Spalte 178)

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		12	11	11	10	11	11	11	12	12
10		9	11	11	12	14	15	15	16	16
15		11	13	14	15	16	17	18	18	19
20		12	14	15	17	18	19	19	20	21
30		13	16	17	18	19	21	21	22	22
45		14	17	18	19	20	22	22	23	23
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	16	18	19	20	21	22	22	23
180	3	13	16	17	18	19	21	21	22	22
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	17	18	19	19	20	21
540	9	11	13	14	16	17	18	18	19	20
720	12	10	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	10	11	12	13	15	16	16	17	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	15	15	16
4320	72	10	11	11	12	13	14	14	15	15
5760	96	10	11	11	12	13	14	14	14	15
7200	120	11	11	11	12	13	13	14	14	15
8640	144	11	11	12	12	13	13	14	14	15
10080	168	12	12	12	12	13	13	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,17108181

Skalenparameter α (Alpha)

4,97612505

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0358607

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77503957

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 81178

(Zeile 81, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81178, M 1 : 100 000

