

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83179

(Zeile 83, Spalte 179)

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		6,3	210,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,6	310,0	20,3	338,3	22,5	375,0	25,7	428,3
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,4	148,9	15,4	171,1	18,3	203,3	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,4	326,7
20		10,3	85,8	13,0	108,3	14,7	122,5	16,8	140,0	20,0	166,7	23,2	193,3	25,3	210,8	28,1	234,2	32,0	266,7
30		11,6	64,4	14,6	81,1	16,4	91,1	18,9	105,0	22,4	124,4	26,0	144,4	28,4	157,8	31,5	175,0	35,9	199,4
45		12,9	47,8	16,2	60,0	18,3	67,8	21,0	77,8	24,9	92,2	29,0	107,4	31,6	117,0	35,1	130,0	40,0	148,1
60	1	13,9	38,6	17,5	48,6	19,7	54,7	22,6	62,8	26,8	74,4	31,2	86,7	34,0	94,4	37,7	104,7	43,0	119,4
90	1,5	15,3	28,3	19,3	35,7	21,8	40,4	25,0	46,3	29,6	54,8	34,4	63,7	37,6	69,6	41,7	77,2	47,6	88,1
120	2	16,4	22,8	20,7	28,8	23,3	32,4	26,8	37,2	31,8	44,2	36,9	51,3	40,3	56,0	44,7	62,1	51,0	70,8
180	3	18,1	16,8	22,8	21,1	25,7	23,8	29,5	27,3	35,0	32,4	40,6	37,6	44,4	41,1	49,2	45,6	56,2	52,0
240	4	19,4	13,5	24,4	16,9	27,5	19,1	31,6	21,9	37,4	26,0	43,5	30,2	47,5	33,0	52,6	36,5	60,1	41,7
360	6	21,3	9,9	26,8	12,4	30,2	14,0	34,7	16,1	41,1	19,0	47,8	22,1	52,2	24,2	57,9	26,8	66,0	30,6
540	9	23,4	7,2	29,4	9,1	33,2	10,2	38,1	11,8	45,2	14,0	52,5	16,2	57,3	17,7	63,6	19,6	72,5	22,4
720	12	25,0	5,8	31,5	7,3	35,5	8,2	40,7	9,4	48,3	11,2	56,1	13,0	61,2	14,2	67,9	15,7	77,5	17,9
1080	18	27,4	4,2	34,5	5,3	38,9	6,0	44,7	6,9	53,0	8,2	61,6	9,5	67,2	10,4	74,5	11,5	85,1	13,1
1440	24	29,3	3,4	36,9	4,3	41,6	4,8	47,7	5,5	56,6	6,6	65,8	7,6	71,8	8,3	79,6	9,2	90,9	10,5
2880	48	34,3	2,0	43,2	2,5	48,7	2,8	55,9	3,2	66,3	3,8	77,1	4,5	84,1	4,9	93,3	5,4	106,5	6,2
4320	72	37,7	1,5	47,4	1,8	53,4	2,1	61,4	2,4	72,8	2,8	84,6	3,3	92,3	3,6	102,4	4,0	116,8	4,5
5760	96	40,2	1,2	50,6	1,5	57,1	1,7	65,5	1,9	77,7	2,2	90,3	2,6	98,5	2,9	109,3	3,2	124,8	3,6
7200	120	42,3	1,0	53,3	1,2	60,1	1,4	69,0	1,6	81,8	1,9	95,0	2,2	103,7	2,4	115,0	2,7	131,3	3,0
8640	144	44,1	0,9	55,5	1,1	62,6	1,2	71,9	1,4	85,3	1,6	99,1	1,9	108,1	2,1	119,9	2,3	136,9	2,6
10080	168	45,7	0,8	57,5	1,0	64,9	1,1	74,5	1,2	88,3	1,5	102,6	1,7	112,0	1,9	124,2	2,1	141,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83179

(Zeile 83, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,21879789

Skalenparameter α (Alpha)

5,10876754

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0305993

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77190425

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 83179

(Zeile 83, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83179, M 1 : 100 000

