

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139112

(Zeile 139, Spalte 112)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	18,9	210,0	20,4	226,7	22,5	250,0	25,3	281,1
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,5	187,5	24,7	205,8	27,9	232,5
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,8	132,2	25,8	143,3	28,3	157,2	31,9	177,2
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,2	56,1	22,7	63,1	26,3	73,1	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,2	111,7
90	1,5	17,4	32,2	20,9	38,7	23,1	42,8	25,9	48,0	30,1	55,7	34,3	63,5	37,1	68,7	40,8	75,6	46,0	85,2
120	2	19,1	26,5	23,0	31,9	25,4	35,3	28,5	39,6	33,1	46,0	37,8	52,5	40,9	56,8	44,9	62,4	50,7	70,4
180	3	21,8	20,2	26,3	24,4	29,0	26,9	32,7	30,3	37,9	35,1	43,2	40,0	46,8	43,3	51,4	47,6	58,0	53,7
240	4	24,0	16,7	28,9	20,1	32,0	22,2	35,9	24,9	41,7	29,0	47,6	33,1	51,4	35,7	56,5	39,2	63,8	44,3
360	6	27,5	12,7	33,1	15,3	36,6	16,9	41,1	19,0	47,7	22,1	54,4	25,2	58,8	27,2	64,6	29,9	73,0	33,8
540	9	31,5	9,7	37,9	11,7	41,8	12,9	47,0	14,5	54,5	16,8	62,3	19,2	67,3	20,8	74,0	22,8	83,5	25,8
720	12	34,6	8,0	41,6	9,6	46,0	10,6	51,7	12,0	60,0	13,9	68,5	15,9	74,1	17,2	81,4	18,8	91,8	21,3
1080	18	39,6	6,1	47,6	7,3	52,6	8,1	59,2	9,1	68,6	10,6	78,3	12,1	84,7	13,1	93,1	14,4	105,0	16,2
1440	24	43,6	5,0	52,4	6,1	57,9	6,7	65,1	7,5	75,5	8,7	86,2	10,0	93,2	10,8	102,4	11,9	115,6	13,4
2880	48	54,8	3,2	66,0	3,8	72,9	4,2	81,9	4,7	95,0	5,5	108,5	6,3	117,3	6,8	128,9	7,5	145,4	8,4
4320	72	62,7	2,4	75,5	2,9	83,4	3,2	93,7	3,6	108,7	4,2	124,1	4,8	134,2	5,2	147,4	5,7	166,4	6,4
5760	96	69,0	2,0	83,0	2,4	91,7	2,7	103,1	3,0	119,6	3,5	136,5	3,9	147,6	4,3	162,2	4,7	183,0	5,3
7200	120	74,3	1,7	89,4	2,1	98,7	2,3	111,0	2,6	128,7	3,0	147,0	3,4	159,0	3,7	174,6	4,0	197,1	4,6
8640	144	78,9	1,5	95,0	1,8	104,9	2,0	118,0	2,3	136,8	2,6	156,2	3,0	168,9	3,3	185,5	3,6	209,4	4,0
10080	168	83,0	1,4	99,9	1,7	110,4	1,8	124,1	2,1	143,9	2,4	164,4	2,7	177,7	2,9	195,2	3,2	220,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139112

(Zeile 139, Spalte 112)

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		20	21	22	23	24	24	25	25	26
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	24	25	26	27	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	16	17	18	18	19
240	4	11	13	13	14	15	16	16	17	17
360	6	10	11	12	13	14	14	15	15	16
540	9	9	10	10	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	8	9	9	9	10	11	11	11	12
1440	24	9	9	9	9	10	10	10	11	11
2880	48	11	10	10	10	10	10	10	10	10
4320	72	13	12	12	11	11	11	11	11	11
5760	96	14	13	13	12	12	12	12	12	12
7200	120	16	14	14	13	13	13	13	12	12
8640	144	17	15	15	14	14	14	13	13	13
10080	168	18	16	16	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18754492

Skalenparameter α (Alpha)

4,29461995

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00132477

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66831733

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 139112

(Zeile 139, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139112, M 1 : 100 000

