

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120139

(Zeile 120, Spalte 139)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,6	686,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,3	158,9	16,4	182,2	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	18,0	150,0	21,2	176,7	24,6	205,0	26,8	223,3	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,7	98,3	20,3	112,8	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,1	115,2	33,9	125,6	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,7	113,1	46,3	128,6
90	1,5	17,2	31,9	21,4	39,6	24,1	44,6	27,5	50,9	32,5	60,2	37,6	69,6	41,0	75,9	45,4	84,1	51,7	95,7
120	2	18,5	25,7	23,1	32,1	26,0	36,1	29,7	41,3	35,1	48,8	40,6	56,4	44,3	61,5	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,6	19,1	25,8	23,9	28,9	26,8	33,1	30,6	39,1	36,2	45,3	41,9	49,3	45,6	54,6	50,6	62,2	57,6
240	4	22,3	15,5	27,8	19,3	31,2	21,7	35,7	24,8	42,1	29,2	48,8	33,9	53,2	36,9	58,9	40,9	67,1	46,6
360	6	24,7	11,4	30,9	14,3	34,7	16,1	39,7	18,4	46,8	21,7	54,2	25,1	59,1	27,4	65,5	30,3	74,6	34,5
540	9	27,5	8,5	34,3	10,6	38,5	11,9	44,1	13,6	52,0	16,0	60,3	18,6	65,7	20,3	72,7	22,4	82,8	25,6
720	12	29,6	6,9	37,0	8,6	41,5	9,6	47,5	11,0	56,1	13,0	64,9	15,0	70,7	16,4	78,3	18,1	89,2	20,6
1080	18	32,9	5,1	41,0	6,3	46,1	7,1	52,7	8,1	62,3	9,6	72,1	11,1	78,6	12,1	87,0	13,4	99,1	15,3
1440	24	35,4	4,1	44,2	5,1	49,6	5,7	56,8	6,6	67,1	7,8	77,7	9,0	84,6	9,8	93,7	10,8	106,8	12,4
2880	48	42,4	2,5	52,9	3,1	59,4	3,4	67,9	3,9	80,2	4,6	92,9	5,4	101,2	5,9	112,1	6,5	127,6	7,4
4320	72	47,0	1,8	58,7	2,3	65,9	2,5	75,4	2,9	89,0	3,4	103,1	4,0	112,3	4,3	124,4	4,8	141,7	5,5
5760	96	50,7	1,5	63,2	1,8	71,0	2,1	81,2	2,3	95,9	2,8	111,0	3,2	121,0	3,5	134,0	3,9	152,6	4,4
7200	120	53,6	1,2	66,9	1,5	75,2	1,7	86,0	2,0	101,5	2,3	117,6	2,7	128,1	3,0	141,9	3,3	161,6	3,7
8640	144	56,2	1,1	70,2	1,4	78,8	1,5	90,1	1,7	106,4	2,1	123,2	2,4	134,3	2,6	148,7	2,9	169,4	3,3
10080	168	58,5	1,0	73,0	1,2	82,0	1,4	93,7	1,5	110,7	1,8	128,2	2,1	139,7	2,3	154,7	2,6	176,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120139

(Zeile 120, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66650949

Skalenparameter α (Alpha)

5,39190718

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02414174

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74269941

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 120139

(Zeile 120, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120139, M 1 : 100 000

