

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137117

(Zeile 137, Spalte 117)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,2	83,9	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,5	41,7	25,4	47,0	29,6	54,8	34,0	63,0	36,8	68,1	40,5	75,0	45,9	85,0
120	2	18,1	25,1	22,0	30,6	24,4	33,9	27,6	38,3	32,2	44,7	36,9	51,3	40,0	55,6	44,0	61,1	49,8	69,2
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,1	33,4	41,4	38,3	44,9	41,6	49,4	45,7	55,9	51,8
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,6	23,3	39,2	27,2	45,0	31,3	48,7	33,8	53,7	37,3	60,7	42,2
360	6	24,7	11,4	30,1	13,9	33,4	15,5	37,7	17,5	44,0	20,4	50,5	23,4	54,7	25,3	60,2	27,9	68,2	31,6
540	9	27,8	8,6	33,8	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,4	15,2	56,6	17,5	61,4	19,0	67,6	20,9	76,5	23,6
720	12	30,1	7,0	36,7	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,6	12,4	61,5	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,0	19,2
1080	18	33,8	5,2	41,1	6,3	45,7	7,1	51,6	8,0	60,2	9,3	69,0	10,6	74,8	11,5	82,4	12,7	93,2	14,4
1440	24	36,7	4,2	44,6	5,2	49,6	5,7	56,0	6,5	65,3	7,6	74,9	8,7	81,2	9,4	89,4	10,3	101,2	11,7
2880	48	44,7	2,6	54,4	3,1	60,4	3,5	68,2	3,9	79,5	4,6	91,2	5,3	98,8	5,7	108,9	6,3	123,2	7,1
4320	72	50,2	1,9	61,0	2,4	67,7	2,6	76,6	3,0	89,3	3,4	102,4	4,0	110,9	4,3	122,2	4,7	138,3	5,3
5760	96	54,5	1,6	66,2	1,9	73,5	2,1	83,1	2,4	96,9	2,8	111,1	3,2	120,4	3,5	132,6	3,8	150,1	4,3
7200	120	58,0	1,3	70,6	1,6	78,3	1,8	88,5	2,0	103,2	2,4	118,4	2,7	128,3	3,0	141,3	3,3	159,9	3,7
8640	144	61,1	1,2	74,3	1,4	82,5	1,6	93,2	1,8	108,7	2,1	124,7	2,4	135,1	2,6	148,8	2,9	168,4	3,2
10080	168	63,9	1,1	77,7	1,3	86,2	1,4	97,4	1,6	113,6	1,9	130,2	2,2	141,2	2,3	155,5	2,6	175,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137117

(Zeile 137, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,88493025

Skalenparameter α (Alpha)

4,46818796

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00535734

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71564645

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 137117

(Zeile 137, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137117, M 1 : 100 000

