

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135117

(Zeile 135, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,7	42,0	25,7	47,6	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,3	29,0	36,6	33,9	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,0	20,8	34,0	23,6	39,7	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	24,7	11,4	30,2	14,0	33,6	15,6	38,1	17,6	44,6	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,3	28,4	69,5	32,2
540	9	27,7	8,5	33,9	10,5	37,7	11,6	42,7	13,2	50,0	15,4	57,4	17,7	62,3	19,2	68,7	21,2	77,9	24,0
720	12	30,1	7,0	36,8	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,2	12,5	62,3	14,4	67,6	15,6	74,5	17,2	84,5	19,6
1080	18	33,7	5,2	41,2	6,4	45,9	7,1	52,0	8,0	60,8	9,4	69,8	10,8	75,8	11,7	83,6	12,9	94,7	14,6
1440	24	36,5	4,2	44,7	5,2	49,7	5,8	56,4	6,5	65,9	7,6	75,7	8,8	82,2	9,5	90,6	10,5	102,7	11,9
2880	48	44,4	2,6	54,3	3,1	60,4	3,5	68,5	4,0	80,1	4,6	92,1	5,3	99,9	5,8	110,2	6,4	124,9	7,2
4320	72	49,8	1,9	60,9	2,3	67,8	2,6	76,8	3,0	89,8	3,5	103,2	4,0	112,0	4,3	123,5	4,8	140,0	5,4
5760	96	54,0	1,6	66,0	1,9	73,5	2,1	83,3	2,4	97,4	2,8	111,9	3,2	121,4	3,5	133,9	3,9	151,8	4,4
7200	120	57,5	1,3	70,3	1,6	78,2	1,8	88,6	2,1	103,7	2,4	119,1	2,8	129,3	3,0	142,6	3,3	161,6	3,7
8640	144	60,5	1,2	74,0	1,4	82,3	1,6	93,3	1,8	109,1	2,1	125,4	2,4	136,1	2,6	150,1	2,9	170,1	3,3
10080	168	63,2	1,0	77,3	1,3	86,0	1,4	97,5	1,6	114,0	1,9	131,0	2,2	142,1	2,3	156,7	2,6	177,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135117

(Zeile 135, 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		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	24	24	24	25
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	21	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	20	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	14	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	12	12	13	14	14	15	16
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	12
4320	72	11	11	11	11	11	11	11	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95668841

Skalenparameter α (Alpha)

4,63382913

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00928123

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71864559

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 135117

(Zeile 135, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135117, M 1 : 100 000

