

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185191

(Zeile 185, Spalte 191)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,8	342,2
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	32,8	121,5	35,6	131,9	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,6	65,6	26,8	74,4	31,3	86,9	36,0	100,0	39,1	108,6	43,1	119,7	48,8	135,6
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,9	75,7	44,3	82,0	48,9	90,6	55,4	102,6
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,3	40,7	33,2	46,1	38,9	54,0	44,7	62,1	48,5	67,4	53,5	74,3	60,6	84,2
180	3	24,4	22,6	29,8	27,6	33,2	30,7	37,6	34,8	44,0	40,7	50,6	46,9	54,9	50,8	60,6	56,1	68,7	63,6
240	4	26,6	18,5	32,6	22,6	36,3	25,2	41,1	28,5	48,1	33,4	55,2	38,3	60,0	41,7	66,1	45,9	75,0	52,1
360	6	30,1	13,9	36,8	17,0	41,0	19,0	46,5	21,5	54,4	25,2	62,5	28,9	67,8	31,4	74,8	34,6	84,8	39,3
540	9	34,1	10,5	41,7	12,9	46,4	14,3	52,6	16,2	61,5	19,0	70,7	21,8	76,7	23,7	84,6	26,1	95,9	29,6
720	12	37,1	8,6	45,4	10,5	50,6	11,7	57,3	13,3	67,1	15,5	77,1	17,8	83,7	19,4	92,3	21,4	104,6	24,2
1080	18	42,0	6,5	51,4	7,9	57,2	8,8	64,8	10,0	75,8	11,7	87,1	13,4	94,6	14,6	104,3	16,1	118,2	18,2
1440	24	45,8	5,3	56,0	6,5	62,4	7,2	70,7	8,2	82,7	9,6	95,0	11,0	103,1	11,9	113,7	13,2	128,9	14,9
2880	48	56,4	3,3	69,0	4,0	76,9	4,5	87,1	5,0	101,9	5,9	117,1	6,8	127,1	7,4	140,2	8,1	158,9	9,2
4320	72	63,8	2,5	78,0	3,0	86,8	3,3	98,4	3,8	115,1	4,4	132,3	5,1	143,6	5,5	158,4	6,1	179,6	6,9
5760	96	69,5	2,0	85,1	2,5	94,7	2,7	107,3	3,1	125,5	3,6	144,3	4,2	156,6	4,5	172,7	5,0	195,8	5,7
7200	120	74,4	1,7	91,0	2,1	101,3	2,3	114,8	2,7	134,3	3,1	154,3	3,6	167,5	3,9	184,7	4,3	209,4	4,8
8640	144	78,6	1,5	96,1	1,9	107,0	2,1	121,3	2,3	141,8	2,7	163,1	3,1	176,9	3,4	195,1	3,8	221,2	4,3
10080	168	82,3	1,4	100,7	1,7	112,1	1,9	127,0	2,1	148,6	2,5	170,8	2,8	185,3	3,1	204,4	3,4	231,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185191

(Zeile 185, Spalte 191)

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		18	19	19	20	21	21	22	22	23
10		21	22	23	24	24	25	26	26	27
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		23	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	18	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	18	17	17	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,61972532

Skalenparameter α (Alpha)

5,47220099

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02231905

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69905752

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 185191

(Zeile 185, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185191, M 1 : 100 000

