

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184190

(Zeile 184, Spalte 190)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,9	165,6	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,8	121,5	35,6	131,9	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,8	74,4	31,3	86,9	35,9	99,7	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,9	90,6	55,4	102,6
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,3	40,7	33,2	46,1	38,9	54,0	44,7	62,1	48,4	67,2	53,4	74,2	60,5	84,0
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,2	30,7	37,7	34,9	44,0	40,7	50,6	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,6	63,5
240	4	26,7	18,5	32,6	22,6	36,3	25,2	41,1	28,5	48,1	33,4	55,3	38,4	60,0	41,7	66,1	45,9	74,9	52,0
360	6	30,2	14,0	36,9	17,1	41,1	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	34,2	10,6	41,8	12,9	46,5	14,4	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	37,3	8,6	45,6	10,6	50,7	11,7	57,4	13,3	67,1	15,5	77,2	17,9	83,7	19,4	92,3	21,4	104,6	24,2
1080	18	42,1	6,5	51,5	7,9	57,3	8,8	64,9	10,0	75,9	11,7	87,2	13,5	94,7	14,6	104,4	16,1	118,3	18,3
1440	24	46,0	5,3	56,2	6,5	62,5	7,2	70,8	8,2	82,8	9,6	95,2	11,0	103,3	12,0	113,9	13,2	129,1	14,9
2880	48	56,7	3,3	69,3	4,0	77,1	4,5	87,3	5,1	102,1	5,9	117,4	6,8	127,3	7,4	140,4	8,1	159,1	9,2
4320	72	64,0	2,5	78,3	3,0	87,1	3,4	98,7	3,8	115,4	4,5	132,6	5,1	143,9	5,6	158,7	6,1	179,9	6,9
5760	96	69,9	2,0	85,4	2,5	95,0	2,7	107,7	3,1	125,9	3,6	144,7	4,2	157,0	4,5	173,1	5,0	196,2	5,7
7200	120	74,7	1,7	91,4	2,1	101,6	2,4	115,2	2,7	134,7	3,1	154,7	3,6	167,9	3,9	185,1	4,3	209,8	4,9
8640	144	79,0	1,5	96,5	1,9	107,4	2,1	121,7	2,3	142,3	2,7	163,5	3,2	177,4	3,4	195,6	3,8	221,7	4,3
10080	168	82,7	1,4	101,1	1,7	112,5	1,9	127,5	2,1	149,0	2,5	171,3	2,8	185,9	3,1	204,9	3,4	232,3	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184190

(Zeile 184, Spalte 190)

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

17,64425123

Skalenparameter α (Alpha)

5,4566144

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02283795

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69833888

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 184190

(Zeile 184, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184190, M 1 : 100 000

