

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209177

(Zeile 209, Spalte 177)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,0	566,7	18,5	616,7	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,9	181,7	13,4	223,3	14,9	248,3	17,0	283,3	19,9	331,7	22,8	380,0	24,8	413,3	27,4	456,7	31,0	516,7
15		12,8	142,2	15,7	174,4	17,4	193,3	19,8	220,0	23,2	257,8	26,6	295,6	28,9	321,1	31,9	354,4	36,2	402,2
20		14,2	118,3	17,4	145,0	19,3	160,8	21,9	182,5	25,7	214,2	29,6	246,7	32,1	267,5	35,4	295,0	40,2	335,0
30		16,3	90,6	20,0	111,1	22,3	123,9	25,3	140,6	29,6	164,4	34,0	188,9	36,9	205,0	40,7	226,1	46,2	256,7
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,5	94,4	28,9	107,0	33,9	125,6	39,0	144,4	42,3	156,7	46,7	173,0	52,9	195,9
60	1	20,5	56,9	25,1	69,7	28,0	77,8	31,8	88,3	37,2	103,3	42,8	118,9	46,5	129,2	51,3	142,5	58,2	161,7
90	1,5	23,4	43,3	28,7	53,1	31,9	59,1	36,2	67,0	42,4	78,5	48,8	90,4	53,0	98,1	58,4	108,1	66,3	122,8
120	2	25,6	35,6	31,4	43,6	35,0	48,6	39,7	55,1	46,5	64,6	53,5	74,3	58,0	80,6	64,0	88,9	72,6	100,8
180	3	29,1	26,9	35,7	33,1	39,8	36,9	45,1	41,8	52,8	48,9	60,8	56,3	66,0	61,1	72,8	67,4	82,6	76,5
240	4	31,9	22,2	39,1	27,2	43,5	30,2	49,4	34,3	57,8	40,1	66,5	46,2	72,2	50,1	79,7	55,3	90,4	62,8
360	6	36,2	16,8	44,3	20,5	49,4	22,9	56,1	26,0	65,6	30,4	75,5	35,0	82,0	38,0	90,4	41,9	102,6	47,5
540	9	41,0	12,7	50,3	15,5	56,1	17,3	63,6	19,6	74,5	23,0	85,7	26,5	93,0	28,7	102,6	31,7	116,4	35,9
720	12	44,9	10,4	55,0	12,7	61,3	14,2	69,6	16,1	81,4	18,8	93,7	21,7	101,7	23,5	112,2	26,0	127,3	29,5
1080	18	50,9	7,9	62,4	9,6	69,5	10,7	78,9	12,2	92,4	14,3	106,3	16,4	115,4	17,8	127,3	19,6	144,4	22,3
1440	24	55,7	6,4	68,2	7,9	76,0	8,8	86,3	10,0	101,0	11,7	116,2	13,4	126,1	14,6	139,2	16,1	157,8	18,3
2880	48	69,0	4,0	84,6	4,9	94,2	5,5	106,9	6,2	125,2	7,2	144,0	8,3	156,4	9,1	172,5	10,0	195,7	11,3
4320	72	78,2	3,0	95,9	3,7	106,9	4,1	121,2	4,7	141,9	5,5	163,3	6,3	177,3	6,8	195,6	7,5	221,8	8,6
5760	96	85,5	2,5	104,8	3,0	116,8	3,4	132,5	3,8	155,2	4,5	178,5	5,2	193,8	5,6	213,8	6,2	242,5	7,0
7200	120	91,6	2,1	112,3	2,6	125,2	2,9	142,0	3,3	166,3	3,8	191,3	4,4	207,7	4,8	229,1	5,3	259,9	6,0
8640	144	97,0	1,9	118,9	2,3	132,4	2,6	150,2	2,9	175,9	3,4	202,4	3,9	219,7	4,2	242,4	4,7	275,0	5,3
10080	168	101,7	1,7	124,7	2,1	138,9	2,3	157,6	2,6	184,5	3,1	212,3	3,5	230,5	3,8	254,3	4,2	288,4	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209177

(Zeile 209, Spalte 177)

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		23	24	25	25	26	26	27	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	31	31
15		28	29	30	30	31	31	32	32	32
20		28	30	30	31	31	32	32	32	33
30		28	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	27	28	28	29	29	29	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	18	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	21	21	22	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	23	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	24	24	23	23	23	23	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,84700964

Skalenparameter α (Alpha)

6,54432651

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02296066

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69054126

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 209177

(Zeile 209, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209177, M 1 : 100 000

