

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210188

(Zeile 210, Spalte 188)

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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,0	433,3	15,4	513,3	17,9	596,7	19,5	650,0	21,6	720,0	24,6	820,0
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,3	288,3	20,4	340,0	23,7	395,0	25,8	430,0	28,6	476,7	32,6	543,3
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,6	195,6	20,1	223,3	23,8	264,4	27,6	306,7	30,1	334,4	33,3	370,0	38,0	422,2
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,6	255,0	33,4	278,3	37,0	308,3	42,1	350,8
30		15,9	88,3	20,0	111,1	22,4	124,4	25,7	142,8	30,4	168,9	35,2	195,6	38,4	213,3	42,6	236,7	48,5	269,4
45		18,3	67,8	22,9	84,8	25,7	95,2	29,5	109,3	34,9	129,3	40,4	149,6	44,1	163,3	48,9	181,1	55,7	206,3
60	1	20,1	55,8	25,2	70,0	28,3	78,6	32,5	90,3	38,4	106,7	44,5	123,6	48,5	134,7	53,8	149,4	61,3	170,3
90	1,5	23,0	42,6	28,8	53,3	32,4	60,0	37,1	68,7	43,9	81,3	50,9	94,3	55,5	102,8	61,5	113,9	70,1	129,8
120	2	25,3	35,1	31,7	44,0	35,6	49,4	40,8	56,7	48,3	67,1	56,0	77,8	61,0	84,7	67,6	93,9	77,1	107,1
180	3	28,9	26,8	36,2	33,5	40,7	37,7	46,6	43,1	55,1	51,0	63,9	59,2	69,6	64,4	77,1	71,4	87,9	81,4
240	4	31,7	22,0	39,7	27,6	44,6	31,0	51,1	35,5	60,5	42,0	70,1	48,7	76,4	53,1	84,7	58,8	96,5	67,0
360	6	36,2	16,8	45,2	20,9	50,9	23,6	58,3	27,0	68,9	31,9	79,9	37,0	87,1	40,3	96,6	44,7	110,1	51,0
540	9	41,2	12,7	51,6	15,9	58,0	17,9	66,4	20,5	78,6	24,3	91,1	28,1	99,3	30,6	110,0	34,0	125,4	38,7
720	12	45,2	10,5	56,6	13,1	63,6	14,7	72,9	16,9	86,2	20,0	99,9	23,1	108,9	25,2	120,7	27,9	137,6	31,9
1080	18	51,5	7,9	64,5	10,0	72,5	11,2	83,0	12,8	98,2	15,2	113,9	17,6	124,1	19,2	137,6	21,2	156,8	24,2
1440	24	56,5	6,5	70,7	8,2	79,5	9,2	91,1	10,5	107,7	12,5	124,9	14,5	136,2	15,8	150,9	17,5	172,0	19,9
2880	48	70,6	4,1	88,4	5,1	99,4	5,8	113,8	6,6	134,6	7,8	156,1	9,0	170,1	9,8	188,5	10,9	214,9	12,4
4320	72	80,4	3,1	100,6	3,9	113,2	4,4	129,6	5,0	153,3	5,9	177,8	6,9	193,8	7,5	214,8	8,3	244,8	9,4
5760	96	88,2	2,6	110,4	3,2	124,1	3,6	142,2	4,1	168,2	4,9	195,0	5,6	212,6	6,2	235,6	6,8	268,5	7,8
7200	120	94,8	2,2	118,6	2,7	133,3	3,1	152,7	3,5	180,7	4,2	209,5	4,8	228,3	5,3	253,1	5,9	288,5	6,7
8640	144	100,5	1,9	125,7	2,4	141,4	2,7	161,9	3,1	191,6	3,7	222,1	4,3	242,1	4,7	268,3	5,2	305,9	5,9
10080	168	105,6	1,7	132,1	2,2	148,6	2,5	170,2	2,8	201,3	3,3	233,4	3,9	254,4	4,2	281,9	4,7	321,4	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210188

(Zeile 210, Spalte 188)

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		26	27	27	28	29	30	30	30	31
10		28	29	30	30	31	32	32	33	33
15		28	30	30	31	32	33	33	33	34
20		28	30	30	31	32	33	33	33	34
30		28	29	30	31	31	32	32	33	33
45		26	28	28	29	30	31	31	32	32
60	1	25	27	27	28	29	30	30	31	31
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	22	24	25	25	26	27	27	28	28
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	22	23
720	12	19	20	20	20	21	22	22	22	23
1080	18	20	20	21	21	21	22	22	22	23
1440	24	21	22	22	22	22	22	23	23	23
2880	48	26	25	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	29	28	28	28	28	28	28	28	28
5760	96	31	30	30	30	30	30	30	29	29
7200	120	33	32	32	31	31	31	31	31	31
8640	144	34	33	33	33	33	33	32	32	32
10080	168	36	35	34	34	34	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,39492002

Skalenparameter α (Alpha)

7,13074239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01731423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67899332

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 210188

(Zeile 210, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210188, M 1 : 100 000

