

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148148

(Zeile 148, Spalte 148)

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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,3	338,3	22,2	370,0	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,2	210,0	27,4	228,3	30,4	253,3	34,6	288,3
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,5	113,9	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,7	215,0
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,4	59,4	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,8	58,9	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,6	93,7
120	2	17,9	24,9	22,4	31,1	25,1	34,9	28,7	39,9	34,0	47,2	39,3	54,6	42,9	59,6	47,5	66,0	54,1	75,1
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,2	34,4	43,1	39,9	47,0	43,5	52,1	48,2	59,3	54,9
240	4	20,9	14,5	26,2	18,2	29,4	20,4	33,6	23,3	39,7	27,6	46,0	31,9	50,1	34,8	55,5	38,5	63,3	44,0
360	6	22,9	10,6	28,6	13,2	32,1	14,9	36,8	17,0	43,5	20,1	50,3	23,3	54,9	25,4	60,8	28,1	69,2	32,0
540	9	25,1	7,7	31,3	9,7	35,1	10,8	40,2	12,4	47,5	14,7	55,1	17,0	60,0	18,5	66,4	20,5	75,7	23,4
720	12	26,7	6,2	33,3	7,7	37,4	8,7	42,8	9,9	50,6	11,7	58,6	13,6	63,9	14,8	70,8	16,4	80,6	18,7
1080	18	29,2	4,5	36,4	5,6	40,9	6,3	46,8	7,2	55,3	8,5	64,1	9,9	69,8	10,8	77,3	11,9	88,1	13,6
1440	24	31,1	3,6	38,8	4,5	43,6	5,0	49,8	5,8	58,9	6,8	68,2	7,9	74,3	8,6	82,3	9,5	93,8	10,9
2880	48	36,1	2,1	45,1	2,6	50,7	2,9	58,0	3,4	68,5	4,0	79,3	4,6	86,5	5,0	95,8	5,5	109,1	6,3
4320	72	39,4	1,5	49,3	1,9	55,3	2,1	63,3	2,4	74,8	2,9	86,7	3,3	94,4	3,6	104,6	4,0	119,2	4,6
5760	96	42,0	1,2	52,4	1,5	58,9	1,7	67,4	2,0	79,6	2,3	92,3	2,7	100,5	2,9	111,3	3,2	126,9	3,7
7200	120	44,1	1,0	55,0	1,3	61,8	1,4	70,7	1,6	83,6	1,9	96,8	2,2	105,5	2,4	116,9	2,7	133,2	3,1
8640	144	45,9	0,9	57,3	1,1	64,3	1,2	73,6	1,4	87,0	1,7	100,8	1,9	109,8	2,1	121,6	2,3	138,5	2,7
10080	168	47,4	0,8	59,2	1,0	66,5	1,1	76,1	1,3	89,9	1,5	104,2	1,7	113,5	1,9	125,7	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148148

(Zeile 148, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60536731

Skalenparameter α (Alpha)

5,39317908

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0306929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78289582

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 148148

(Zeile 148, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148148, M 1 : 100 000

