

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143212

(Zeile 143, Spalte 212)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,8	426,7	14,9	496,7	16,3	543,3	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,7	145,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,6	243,3	17,4	290,0	20,4	340,0	22,3	371,7	24,8	413,3	28,4	473,3
15		10,1	112,2	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	20,3	225,6	23,7	263,3	26,0	288,9	28,9	321,1	33,1	367,8
20		11,2	93,3	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	22,4	186,7	26,2	218,3	28,7	239,2	31,9	265,8	36,5	304,2
30		12,7	70,6	16,3	90,6	18,5	102,8	21,4	118,9	25,5	141,7	29,8	165,6	32,6	181,1	36,3	201,7	41,6	231,1
45		14,4	53,3	18,4	68,1	20,9	77,4	24,1	89,3	28,8	106,7	33,7	124,8	36,8	136,3	41,0	151,9	47,0	174,1
60	1	15,6	43,3	20,0	55,6	22,7	63,1	26,2	72,8	31,3	86,9	36,5	101,4	40,0	111,1	44,5	123,6	51,0	141,7
90	1,5	17,4	32,2	22,3	41,3	25,3	46,9	29,3	54,3	35,0	64,8	40,9	75,7	44,7	82,8	49,7	92,0	57,0	105,6
120	2	18,8	26,1	24,1	33,5	27,4	38,1	31,6	43,9	37,8	52,5	44,1	61,3	48,3	67,1	53,7	74,6	61,5	85,4
180	3	21,0	19,4	26,8	24,8	30,4	28,1	35,2	32,6	42,0	38,9	49,1	45,5	53,7	49,7	59,8	55,4	68,5	63,4
240	4	22,6	15,7	28,9	20,1	32,8	22,8	37,9	26,3	45,3	31,5	52,9	36,7	57,9	40,2	64,4	44,7	73,8	51,3
360	6	25,1	11,6	32,0	14,8	36,4	16,9	42,1	19,5	50,2	23,2	58,7	27,2	64,2	29,7	71,5	33,1	81,8	37,9
540	9	27,8	8,6	35,5	11,0	40,3	12,4	46,6	14,4	55,7	17,2	65,1	20,1	71,2	22,0	79,2	24,4	90,7	28,0
720	12	29,9	6,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,1	11,6	59,9	13,9	70,0	16,2	76,6	17,7	85,2	19,7	97,6	22,6
1080	18	33,1	5,1	42,3	6,5	48,0	7,4	55,5	8,6	66,4	10,2	77,5	12,0	84,8	13,1	94,4	14,6	108,1	16,7
1440	24	35,6	4,1	45,5	5,3	51,6	6,0	59,7	6,9	71,3	8,3	83,3	9,6	91,2	10,6	101,5	11,7	116,2	13,4
2880	48	42,3	2,4	54,1	3,1	61,5	3,6	71,1	4,1	84,9	4,9	99,2	5,7	108,5	6,3	120,7	7,0	138,3	8,0
4320	72	46,9	1,8	59,9	2,3	68,0	2,6	78,7	3,0	94,0	3,6	109,8	4,2	120,1	4,6	133,6	5,2	153,1	5,9
5760	96	50,4	1,5	64,4	1,9	73,1	2,1	84,5	2,4	101,0	2,9	118,0	3,4	129,1	3,7	143,6	4,2	164,5	4,8
7200	120	53,3	1,2	68,1	1,6	77,3	1,8	89,4	2,1	106,8	2,5	124,7	2,9	136,5	3,2	151,9	3,5	173,9	4,0
8640	144	55,8	1,1	71,3	1,4	80,9	1,6	93,6	1,8	111,8	2,2	130,6	2,5	142,9	2,8	159,0	3,1	182,1	3,5
10080	168	57,9	1,0	74,1	1,2	84,1	1,4	97,2	1,6	116,2	1,9	135,7	2,2	148,5	2,5	165,2	2,7	189,2	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143212

(Zeile 143, Spalte 212)

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		14	14	15	15	16	16	16	17	17
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	23	23	24	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	19	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	17	17	18	18	19	19	19	20	20
4320	72	19	19	19	19	19	20	20	20	21
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	21	21
7200	120	21	20	20	20	21	21	21	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	22	22	22
10080	168	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,10844178

Skalenparameter α (Alpha)

6,23986698

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04185559

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74995214

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 143212

(Zeile 143, Spalte 212)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143212, M 1 : 100 000

