

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204111

(Zeile 204, Spalte 111)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,3	471,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,4	271,1	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,8	223,3	28,9	240,8	31,8	265,0	35,8	298,3
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	22,9	127,2	26,5	147,2	30,3	168,3	32,7	181,7	36,0	200,0	40,6	225,6
45		17,3	64,1	20,8	77,0	22,9	84,8	25,8	95,6	29,8	110,4	34,1	126,3	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,3	89,7	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	20,9	38,7	25,1	46,5	27,7	51,3	31,1	57,6	36,1	66,9	41,2	76,3	44,5	82,4	48,9	90,6	55,1	102,0
120	2	22,5	31,3	27,1	37,6	29,9	41,5	33,6	46,7	38,9	54,0	44,4	61,7	48,0	66,7	52,7	73,2	59,5	82,6
180	3	25,1	23,2	30,1	27,9	33,2	30,7	37,4	34,6	43,3	40,1	49,4	45,7	53,4	49,4	58,6	54,3	66,1	61,2
240	4	27,0	18,8	32,4	22,5	35,8	24,9	40,2	27,9	46,6	32,4	53,2	36,9	57,5	39,9	63,1	43,8	71,2	49,4
360	6	29,9	13,8	36,0	16,7	39,7	18,4	44,6	20,6	51,7	23,9	59,0	27,3	63,8	29,5	70,1	32,5	79,0	36,6
540	9	33,2	10,2	39,9	12,3	44,0	13,6	49,5	15,3	57,3	17,7	65,4	20,2	70,7	21,8	77,7	24,0	87,6	27,0
720	12	35,7	8,3	42,9	9,9	47,4	11,0	53,2	12,3	61,7	14,3	70,4	16,3	76,1	17,6	83,5	19,3	94,2	21,8
1080	18	39,6	6,1	47,5	7,3	52,5	8,1	59,0	9,1	68,3	10,5	78,0	12,0	84,3	13,0	92,6	14,3	104,4	16,1
1440	24	42,5	4,9	51,1	5,9	56,4	6,5	63,4	7,3	73,5	8,5	83,8	9,7	90,6	10,5	99,5	11,5	112,3	13,0
2880	48	50,7	2,9	60,9	3,5	67,2	3,9	75,5	4,4	87,5	5,1	99,8	5,8	107,9	6,2	118,5	6,9	133,7	7,7
4320	72	56,1	2,2	67,4	2,6	74,4	2,9	83,6	3,2	96,9	3,7	110,6	4,3	119,5	4,6	131,2	5,1	148,1	5,7
5760	96	60,3	1,7	72,5	2,1	80,0	2,3	89,9	2,6	104,2	3,0	118,9	3,4	128,5	3,7	141,1	4,1	159,2	4,6
7200	120	63,8	1,5	76,7	1,8	84,6	2,0	95,1	2,2	110,2	2,6	125,7	2,9	135,9	3,1	149,2	3,5	168,4	3,9
8640	144	66,8	1,3	80,3	1,5	88,6	1,7	99,6	1,9	115,3	2,2	131,6	2,5	142,3	2,7	156,2	3,0	176,3	3,4
10080	168	69,4	1,1	83,4	1,4	92,1	1,5	103,5	1,7	119,9	2,0	136,8	2,3	147,9	2,4	162,4	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204111

(Zeile 204, Spalte 111)

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		13	13	13	14	14	15	15	15	16
10		17	18	19	19	20	20	20	21	21
15		19	20	21	21	22	23	23	23	24
20		21	22	22	23	23	24	24	25	25
30		22	23	23	24	25	25	25	26	26
45		22	23	24	24	25	25	26	26	26
60	1	22	23	24	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	20	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	13	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	13	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,17976955

Skalenparameter α (Alpha)

5,37695387

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03218663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74880263

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 204111

(Zeile 204, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204111, M 1 : 100 000

