

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119105

(Zeile 119, Spalte 105)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,5	202,8
45		13,6	50,4	16,9	62,6	19,0	70,4	21,8	80,7	25,7	95,2	29,8	110,4	32,5	120,4	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,6	57,2	23,6	65,6	27,9	77,5	32,3	89,7	35,2	97,8	39,0	108,3	44,4	123,3
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,0	42,6	26,4	48,9	31,1	57,6	36,1	66,9	39,3	72,8	43,5	80,6	49,6	91,9
120	2	17,7	24,6	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,6	46,7	39,0	54,2	42,5	59,0	47,0	65,3	53,6	74,4
180	3	19,8	18,3	24,7	22,9	27,7	25,6	31,7	29,4	37,5	34,7	43,4	40,2	47,3	43,8	52,4	48,5	59,7	55,3
240	4	21,3	14,8	26,6	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,4	28,1	46,8	32,5	51,0	35,4	56,5	39,2	64,4	44,7
360	6	23,7	11,0	29,6	13,7	33,3	15,4	38,1	17,6	45,0	20,8	52,1	24,1	56,8	26,3	62,9	29,1	71,7	33,2
540	9	26,4	8,1	32,9	10,2	37,0	11,4	42,3	13,1	50,0	15,4	57,9	17,9	63,1	19,5	69,9	21,6	79,7	24,6
720	12	28,4	6,6	35,5	8,2	39,9	9,2	45,6	10,6	53,9	12,5	62,5	14,5	68,1	15,8	75,4	17,5	85,9	19,9
1080	18	31,6	4,9	39,5	6,1	44,3	6,8	50,7	7,8	59,9	9,2	69,4	10,7	75,6	11,7	83,8	12,9	95,5	14,7
1440	24	34,0	3,9	42,5	4,9	47,8	5,5	54,7	6,3	64,6	7,5	74,8	8,7	81,5	9,4	90,3	10,5	102,9	11,9
2880	48	40,8	2,4	50,9	2,9	57,2	3,3	65,4	3,8	77,3	4,5	89,6	5,2	97,6	5,6	108,1	6,3	123,2	7,1
4320	72	45,3	1,7	56,6	2,2	63,5	2,4	72,7	2,8	85,9	3,3	99,5	3,8	108,4	4,2	120,1	4,6	136,9	5,3
5760	96	48,8	1,4	60,9	1,8	68,5	2,0	78,3	2,3	92,6	2,7	107,2	3,1	116,8	3,4	129,4	3,7	147,5	4,3
7200	120	51,7	1,2	64,6	1,5	72,5	1,7	83,0	1,9	98,1	2,3	113,6	2,6	123,8	2,9	137,1	3,2	156,3	3,6
8640	144	54,2	1,0	67,7	1,3	76,1	1,5	87,0	1,7	102,8	2,0	119,1	2,3	129,8	2,5	143,8	2,8	163,8	3,2
10080	168	56,4	0,9	70,5	1,2	79,2	1,3	90,6	1,5	107,0	1,8	124,0	2,1	135,1	2,2	149,6	2,5	170,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119105

(Zeile 119, Spalte 105)

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		10	11	12	13	14	14	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	18	19	21	22	23	23	24	24
45		16	18	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	20	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	17	18	18
1080	18	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	9	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	9	10	11	11	13	13	14	14	15
4320	72	9	10	10	11	12	13	13	14	14
5760	96	10	10	11	11	12	12	13	13	14
7200	120	10	10	11	11	12	12	13	13	14
8640	144	11	11	11	11	12	12	13	13	13
10080	168	11	11	11	11	12	12	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9566986

Skalenparameter α (Alpha)

5,17071289

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02281923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74069139

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 119105

(Zeile 119, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119105, M 1 : 100 000

