

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109109

(Zeile 109, Spalte 109)

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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,5	258,3	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,2	168,9	17,5	194,4	20,8	231,1	24,2	268,9	26,4	293,3	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,4	136,7	18,9	157,5	22,5	187,5	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,3	302,5
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	31,9	177,2	35,4	196,7	40,5	225,0
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,4	86,7	27,9	103,3	32,4	120,0	35,4	131,1	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	34,9	96,9	38,1	105,8	42,3	117,5	48,3	134,2
90	1,5	17,0	31,5	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,1	61,3	38,6	71,5	42,1	78,0	46,8	86,7	53,5	99,1
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	26,0	36,1	29,9	41,5	35,6	49,4	41,4	57,5	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,7	26,6	33,0	30,6	39,3	36,4	45,7	42,3	49,9	46,2	55,4	51,3	63,3	58,6
240	4	21,5	14,9	27,2	18,9	30,8	21,4	35,4	24,6	42,1	29,2	49,0	34,0	53,5	37,2	59,4	41,3	67,9	47,2
360	6	23,7	11,0	30,0	13,9	33,9	15,7	39,1	18,1	46,4	21,5	54,0	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,9	34,7
540	9	26,2	8,1	33,1	10,2	37,4	11,5	43,0	13,3	51,2	15,8	59,6	18,4	65,0	20,1	72,2	22,3	82,5	25,5
720	12	28,0	6,5	35,5	8,2	40,1	9,3	46,1	10,7	54,8	12,7	63,8	14,8	69,7	16,1	77,4	17,9	88,4	20,5
1080	18	30,9	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	50,8	7,8	60,4	9,3	70,3	10,8	76,8	11,9	85,3	13,2	97,5	15,0
1440	24	33,1	3,8	41,9	4,8	47,3	5,5	54,4	6,3	64,7	7,5	75,3	8,7	82,3	9,5	91,4	10,6	104,4	12,1
2880	48	39,1	2,3	49,4	2,9	55,8	3,2	64,2	3,7	76,4	4,4	88,9	5,1	97,1	5,6	107,8	6,2	123,2	7,1
4320	72	43,0	1,7	54,4	2,1	61,5	2,4	70,8	2,7	84,1	3,2	97,9	3,8	106,9	4,1	118,8	4,6	135,7	5,2
5760	96	46,1	1,3	58,3	1,7	65,9	1,9	75,8	2,2	90,1	2,6	104,9	3,0	114,6	3,3	127,2	3,7	145,4	4,2
7200	120	48,6	1,1	61,5	1,4	69,5	1,6	80,0	1,9	95,0	2,2	110,6	2,6	120,8	2,8	134,2	3,1	153,3	3,5
8640	144	50,8	1,0	64,2	1,2	72,6	1,4	83,5	1,6	99,3	1,9	115,5	2,2	126,2	2,4	140,1	2,7	160,1	3,1
10080	168	52,7	0,9	66,6	1,1	75,3	1,2	86,6	1,4	103,0	1,7	119,9	2,0	130,9	2,2	145,4	2,4	166,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109109

(Zeile 109, Spalte 109)

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		12	14	14	15	16	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	22	23	24	24	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	26	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	17	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	17	17
10080	168	16	15	15	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53139023

Skalenparameter α (Alpha)

5,720673

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01664851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76148976

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 109109

(Zeile 109, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109109, M 1 : 100 000

