

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109162

(Zeile 109, Spalte 162)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	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	25,7	428,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,3	144,2	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,5	270,8
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,1	70,7	21,9	81,1	25,8	95,6	29,9	110,7	32,5	120,4	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,6	65,6	27,9	77,5	32,2	89,4	35,1	97,5	38,9	108,1	44,2	122,8
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,9	42,4	26,2	48,5	30,9	57,2	35,8	66,3	39,0	72,2	43,1	79,8	49,1	90,9
120	2	17,6	24,4	22,0	30,6	24,6	34,2	28,2	39,2	33,2	46,1	38,4	53,3	41,9	58,2	46,3	64,3	52,8	73,3
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,1	28,8	36,7	34,0	42,5	39,4	46,3	42,9	51,2	47,4	58,3	54,0
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,4	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,9	38,1	62,5	43,4
360	6	23,1	10,7	28,7	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,4	20,1	50,2	23,2	54,7	25,3	60,5	28,0	68,9	31,9
540	9	25,4	7,8	31,6	9,8	35,5	11,0	40,5	12,5	47,8	14,8	55,3	17,1	60,3	18,6	66,7	20,6	75,9	23,4
720	12	27,2	6,3	33,9	7,8	38,0	8,8	43,4	10,0	51,2	11,9	59,3	13,7	64,5	14,9	71,4	16,5	81,3	18,8
1080	18	29,9	4,6	37,3	5,8	41,8	6,5	47,8	7,4	56,4	8,7	65,2	10,1	71,0	11,0	78,6	12,1	89,5	13,8
1440	24	32,0	3,7	39,9	4,6	44,8	5,2	51,1	5,9	60,3	7,0	69,8	8,1	76,0	8,8	84,2	9,7	95,8	11,1
2880	48	37,7	2,2	47,0	2,7	52,7	3,0	60,2	3,5	71,1	4,1	82,2	4,8	89,5	5,2	99,1	5,7	112,9	6,5
4320	72	41,5	1,6	51,7	2,0	58,0	2,2	66,3	2,6	78,2	3,0	90,5	3,5	98,5	3,8	109,1	4,2	124,2	4,8
5760	96	44,4	1,3	55,3	1,6	62,1	1,8	70,9	2,1	83,7	2,4	96,8	2,8	105,4	3,0	116,7	3,4	132,9	3,8
7200	120	46,8	1,1	58,3	1,3	65,4	1,5	74,7	1,7	88,2	2,0	102,0	2,4	111,1	2,6	123,0	2,8	140,0	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,9	1,2	68,3	1,3	78,0	1,5	92,0	1,8	106,5	2,1	116,0	2,2	128,4	2,5	146,2	2,8
10080	168	50,7	0,8	63,1	1,0	70,8	1,2	80,9	1,3	95,4	1,6	110,4	1,8	120,3	2,0	133,1	2,2	151,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109162

(Zeile 109, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20619098

Skalenparameter α (Alpha)

5,17463846

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03518399

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76481238

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 109162

(Zeile 109, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109162, M 1 : 100 000

