

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204109

(Zeile 204, 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,8	275,6	26,9	298,9	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,8	198,3	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,6	114,4	23,2	128,9	26,8	148,9	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,1	228,3
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,6	65,9	40,6	75,2	43,9	81,3	48,2	89,3	54,4	100,7
120	2	22,0	30,6	26,5	36,8	29,2	40,6	32,9	45,7	38,1	52,9	43,5	60,4	47,0	65,3	51,6	71,7	58,3	81,0
180	3	24,2	22,4	29,1	26,9	32,1	29,7	36,1	33,4	41,8	38,7	47,8	44,3	51,6	47,8	56,7	52,5	64,0	59,3
240	4	25,8	17,9	31,0	21,5	34,3	23,8	38,5	26,7	44,7	31,0	51,0	35,4	55,1	38,3	60,6	42,1	68,4	47,5
360	6	28,3	13,1	34,0	15,7	37,6	17,4	42,2	19,5	49,0	22,7	55,9	25,9	60,4	28,0	66,4	30,7	74,9	34,7
540	9	31,0	9,6	37,2	11,5	41,1	12,7	46,2	14,3	53,6	16,5	61,2	18,9	66,1	20,4	72,6	22,4	82,0	25,3
720	12	33,0	7,6	39,7	9,2	43,8	10,1	49,3	11,4	57,1	13,2	65,2	15,1	70,5	16,3	77,4	17,9	87,4	20,2
1080	18	36,1	5,6	43,4	6,7	47,9	7,4	53,9	8,3	62,5	9,6	71,3	11,0	77,1	11,9	84,7	13,1	95,6	14,8
1440	24	38,4	4,4	46,2	5,3	51,1	5,9	57,4	6,6	66,5	7,7	76,0	8,8	82,1	9,5	90,2	10,4	101,8	11,8
2880	48	44,8	2,6	53,8	3,1	59,5	3,4	66,8	3,9	77,5	4,5	88,5	5,1	95,6	5,5	105,1	6,1	118,5	6,9
4320	72	48,9	1,9	58,8	2,3	65,0	2,5	73,1	2,8	84,7	3,3	96,7	3,7	104,5	4,0	114,8	4,4	129,6	5,0
5760	96	52,1	1,5	62,7	1,8	69,2	2,0	77,8	2,3	90,2	2,6	103,0	3,0	111,3	3,2	122,3	3,5	138,0	4,0
7200	120	54,7	1,3	65,8	1,5	72,7	1,7	81,7	1,9	94,7	2,2	108,1	2,5	116,9	2,7	128,4	3,0	144,9	3,4
8640	144	56,9	1,1	68,5	1,3	75,6	1,5	85,0	1,6	98,6	1,9	112,5	2,2	121,7	2,3	133,6	2,6	150,8	2,9
10080	168	58,9	1,0	70,8	1,2	78,2	1,3	87,9	1,5	101,9	1,7	116,4	1,9	125,8	2,1	138,2	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204109

(Zeile 204, 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	12	12	13	13	13	14	14	14
10		15	16	17	17	18	19	19	19	20
15		18	19	19	20	21	21	22	22	22
20		19	21	21	22	22	23	23	24	24
30		21	22	23	23	24	25	25	25	26
45		22	23	24	24	25	25	26	26	26
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	15	15	15	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,22898142

Skalenparameter α (Alpha)

5,42213874

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04203019

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78143409

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 204109

(Zeile 204, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204109, M 1 : 100 000

