

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110162

(Zeile 110, 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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,7	207,8	21,7	241,1	23,6	262,2	26,2	291,1	29,8	331,1
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	25,9	215,8	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,2	128,9	26,8	148,9	29,3	162,8	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,9	95,9	30,0	111,1	32,7	121,1	36,2	134,1	41,3	153,0
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,6	123,9
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,9	66,5	39,2	72,6	43,4	80,4	49,4	91,5
120	2	17,6	24,4	22,0	30,6	24,7	34,3	28,2	39,2	33,3	46,3	38,6	53,6	42,1	58,5	46,6	64,7	53,1	73,8
180	3	19,4	18,0	24,2	22,4	27,2	25,2	31,1	28,8	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,4	47,6	58,6	54,3
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,4	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	22,9	10,6	28,6	13,2	32,1	14,9	36,8	17,0	43,4	20,1	50,3	23,3	54,8	25,4	60,7	28,1	69,2	32,0
540	9	25,2	7,8	31,5	9,7	35,4	10,9	40,5	12,5	47,8	14,8	55,4	17,1	60,3	18,6	66,8	20,6	76,1	23,5
720	12	27,0	6,3	33,7	7,8	37,8	8,8	43,3	10,0	51,2	11,9	59,3	13,7	64,6	15,0	71,5	16,6	81,5	18,9
1080	18	29,7	4,6	37,1	5,7	41,6	6,4	47,6	7,3	56,3	8,7	65,2	10,1	71,0	11,0	78,6	12,1	89,6	13,8
1440	24	31,7	3,7	39,6	4,6	44,5	5,2	50,9	5,9	60,2	7,0	69,7	8,1	75,9	8,8	84,1	9,7	95,8	11,1
2880	48	37,3	2,2	46,6	2,7	52,3	3,0	59,9	3,5	70,7	4,1	81,9	4,7	89,3	5,2	98,9	5,7	112,7	6,5
4320	72	41,0	1,6	51,2	2,0	57,5	2,2	65,8	2,5	77,7	3,0	90,1	3,5	98,1	3,8	108,7	4,2	123,8	4,8
5760	96	43,9	1,3	54,8	1,6	61,5	1,8	70,4	2,0	83,1	2,4	96,3	2,8	104,9	3,0	116,2	3,4	132,4	3,8
7200	120	46,2	1,1	57,7	1,3	64,8	1,5	74,1	1,7	87,6	2,0	101,4	2,3	110,5	2,6	122,4	2,8	139,5	3,2
8640	144	48,2	0,9	60,2	1,2	67,6	1,3	77,3	1,5	91,4	1,8	105,8	2,0	115,3	2,2	127,7	2,5	145,5	2,8
10080	168	50,0	0,8	62,4	1,0	70,1	1,2	80,2	1,3	94,7	1,6	109,7	1,8	119,5	2,0	132,4	2,2	150,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110162

(Zeile 110, 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		14	14	13	13	14	14	14	14	14
10		11	13	13	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	24
45		16	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	19	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,19185897

Skalenparameter α (Alpha)

5,24410816

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03719745

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7674606

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 110162

(Zeile 110, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110162, M 1 : 100 000

