

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111196

(Zeile 111, Spalte 196)

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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,2	606,7	20,2	673,3	23,1	770,0
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,5	258,3	18,5	308,3	21,6	360,0	23,6	393,3	26,2	436,7	30,0	500,0
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,2	168,9	17,6	195,6	21,0	233,3	24,5	272,2	26,8	297,8	29,8	331,1	34,1	378,9
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,6	221,7	29,1	242,5	32,4	270,0	37,1	309,2
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,3	118,3	25,5	141,7	29,7	165,0	32,5	180,6	36,1	200,6	41,4	230,0
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,2	104,4	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	22,0	61,1	25,4	70,6	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,8	71,9	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,5	57,6	45,4	63,1	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,6	18,1	24,9	23,1	28,3	26,2	32,6	30,2	38,9	36,0	45,4	42,0	49,7	46,0	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	20,9	14,5	26,6	18,5	30,1	20,9	34,8	24,2	41,5	28,8	48,5	33,7	53,0	36,8	58,9	40,9	67,5	46,9
360	6	22,8	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,1	17,6	45,4	21,0	53,0	24,5	58,0	26,9	64,5	29,9	73,8	34,2
540	9	24,9	7,7	31,8	9,8	36,0	11,1	41,6	12,8	49,7	15,3	57,9	17,9	63,4	19,6	70,5	21,8	80,7	24,9
720	12	26,6	6,2	33,9	7,8	38,4	8,9	44,3	10,3	52,9	12,2	61,7	14,3	67,5	15,6	75,0	17,4	85,9	19,9
1080	18	29,0	4,5	37,0	5,7	41,9	6,5	48,4	7,5	57,8	8,9	67,4	10,4	73,7	11,4	82,0	12,7	93,8	14,5
1440	24	30,9	3,6	39,4	4,6	44,6	5,2	51,5	6,0	61,5	7,1	71,8	8,3	78,5	9,1	87,3	10,1	99,9	11,6
2880	48	35,9	2,1	45,8	2,7	51,9	3,0	59,9	3,5	71,5	4,1	83,4	4,8	91,2	5,3	101,4	5,9	116,1	6,7
4320	72	39,2	1,5	50,0	1,9	56,7	2,2	65,4	2,5	78,0	3,0	91,1	3,5	99,6	3,8	110,8	4,3	126,8	4,9
5760	96	41,7	1,2	53,2	1,5	60,3	1,7	69,6	2,0	83,1	2,4	96,9	2,8	106,0	3,1	117,9	3,4	134,9	3,9
7200	120	43,8	1,0	55,8	1,3	63,3	1,5	73,1	1,7	87,2	2,0	101,7	2,4	111,3	2,6	123,7	2,9	141,6	3,3
8640	144	45,6	0,9	58,1	1,1	65,8	1,3	76,0	1,5	90,7	1,7	105,8	2,0	115,7	2,2	128,7	2,5	147,3	2,8
10080	168	47,1	0,8	60,1	1,0	68,1	1,1	78,6	1,3	93,8	1,6	109,4	1,8	119,7	2,0	133,1	2,2	152,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111196

(Zeile 111, Spalte 196)

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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	19	20	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	17	19	21	22	24	25	25	26	27
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	14	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	22	22	23
720	12	13	16	17	18	19	21	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	12	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	14	15	16	16	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	16	17	18	18	18
8640	144	15	15	15	16	17	17	17	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55621296

Skalenparameter α (Alpha)

5,94180733

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02960933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7835953

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 111196

(Zeile 111, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111196, M 1 : 100 000

