

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184199

(Zeile 184, Spalte 199)

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	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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,8	143,3	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,3	223,9
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,4	108,9	33,8	125,2	36,6	135,6	40,4	149,6	45,9	170,0
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	36,9	102,5	40,1	111,4	44,2	122,8	50,1	139,2
90	1,5	20,1	37,2	24,6	45,6	27,4	50,7	31,1	57,6	36,4	67,4	41,8	77,4	45,4	84,1	50,1	92,8	56,8	105,2
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,9	41,5	33,9	47,1	39,7	55,1	45,6	63,3	49,5	68,8	54,6	75,8	62,0	86,1
180	3	24,7	22,9	30,3	28,1	33,8	31,3	38,3	35,5	44,8	41,5	51,6	47,8	56,0	51,9	61,8	57,2	70,0	64,8
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,8	25,6	41,7	29,0	48,9	34,0	56,2	39,0	61,0	42,4	67,3	46,7	76,3	53,0
360	6	30,4	14,1	37,3	17,3	41,5	19,2	47,1	21,8	55,2	25,6	63,4	29,4	68,9	31,9	76,0	35,2	86,2	39,9
540	9	34,4	10,6	42,1	13,0	46,9	14,5	53,2	16,4	62,2	19,2	71,6	22,1	77,7	24,0	85,7	26,5	97,2	30,0
720	12	37,4	8,7	45,8	10,6	51,1	11,8	57,9	13,4	67,8	15,7	78,0	18,1	84,7	19,6	93,4	21,6	105,9	24,5
1080	18	42,2	6,5	51,7	8,0	57,6	8,9	65,3	10,1	76,5	11,8	88,0	13,6	95,5	14,7	105,3	16,3	119,5	18,4
1440	24	46,0	5,3	56,3	6,5	62,7	7,3	71,1	8,2	83,3	9,6	95,8	11,1	104,0	12,0	114,7	13,3	130,1	15,1
2880	48	56,4	3,3	69,2	4,0	77,0	4,5	87,4	5,1	102,3	5,9	117,6	6,8	127,7	7,4	140,9	8,2	159,8	9,2
4320	72	63,6	2,5	78,0	3,0	86,9	3,4	98,5	3,8	115,3	4,4	132,6	5,1	144,0	5,6	158,8	6,1	180,1	6,9
5760	96	69,3	2,0	84,9	2,5	94,6	2,7	107,3	3,1	125,6	3,6	144,4	4,2	156,8	4,5	173,0	5,0	196,2	5,7
7200	120	74,0	1,7	90,7	2,1	101,0	2,3	114,6	2,7	134,2	3,1	154,3	3,6	167,5	3,9	184,8	4,3	209,6	4,9
8640	144	78,1	1,5	95,8	1,8	106,6	2,1	121,0	2,3	141,6	2,7	162,9	3,1	176,8	3,4	195,0	3,8	221,2	4,3
10080	168	81,8	1,4	100,2	1,7	111,6	1,8	126,6	2,1	148,2	2,5	170,5	2,8	185,0	3,1	204,1	3,4	231,5	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184199

(Zeile 184, Spalte 199)

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		18	19	19	20	20	21	21	22	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		22	24	25	26	27	27	28	28	29
30		22	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	21	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	16	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	21	21
5760	96	22	22	21	21	21	21	22	22	22
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	23
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,96683773

Skalenparameter α (Alpha)

5,62441922

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01914943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70404441

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 184199

(Zeile 184, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184199, M 1 : 100 000

