

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105173

(Zeile 105, Spalte 173)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,2	506,7	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	16,3	271,7	19,0	316,7	20,8	346,7	23,1	385,0	26,5	441,7
15		9,5	105,6	12,1	134,4	13,7	152,2	15,9	176,7	18,9	210,0	22,1	245,6	24,2	268,9	26,9	298,9	30,8	342,2
20		10,5	87,5	13,3	110,8	15,1	125,8	17,5	145,8	20,8	173,3	24,3	202,5	26,6	221,7	29,6	246,7	33,8	281,7
30		11,8	65,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,7	109,4	23,5	130,6	27,5	152,8	30,0	166,7	33,4	185,6	38,2	212,2
45		13,2	48,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,0	81,5	26,3	97,4	30,7	113,7	33,6	124,4	37,3	138,1	42,7	158,1
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,6	57,2	23,7	65,8	28,3	78,6	33,1	91,9	36,1	100,3	40,2	111,7	46,0	127,8
90	1,5	15,7	29,1	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,3	58,0	36,5	67,6	39,9	73,9	44,4	82,2	50,8	94,1
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,5	46,5	39,1	54,3	42,7	59,3	47,5	66,0	54,4	75,6
180	3	18,5	17,1	23,5	21,8	26,7	24,7	30,8	28,5	36,8	34,1	42,9	39,7	46,9	43,4	52,2	48,3	59,7	55,3
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,5	19,8	32,9	22,8	39,2	27,2	45,7	31,7	50,0	34,7	55,6	38,6	63,7	44,2
360	6	21,6	10,0	27,5	12,7	31,1	14,4	36,0	16,7	42,9	19,9	50,1	23,2	54,7	25,3	60,9	28,2	69,7	32,3
540	9	23,6	7,3	30,0	9,3	34,0	10,5	39,3	12,1	46,9	14,5	54,7	16,9	59,8	18,5	66,5	20,5	76,1	23,5
720	12	25,1	5,8	32,0	7,4	36,2	8,4	41,8	9,7	49,9	11,6	58,2	13,5	63,7	14,7	70,8	16,4	81,1	18,8
1080	18	27,4	4,2	34,9	5,4	39,5	6,1	45,7	7,1	54,5	8,4	63,6	9,8	69,5	10,7	77,3	11,9	88,5	13,7
1440	24	29,1	3,4	37,1	4,3	42,1	4,9	48,6	5,6	58,0	6,7	67,6	7,8	74,0	8,6	82,3	9,5	94,1	10,9
2880	48	33,8	2,0	43,1	2,5	48,8	2,8	56,4	3,3	67,3	3,9	78,5	4,5	85,8	5,0	95,5	5,5	109,3	6,3
4320	72	36,9	1,4	47,0	1,8	53,3	2,1	61,5	2,4	73,4	2,8	85,6	3,3	93,6	3,6	104,1	4,0	119,2	4,6
5760	96	39,2	1,1	50,0	1,4	56,6	1,6	65,4	1,9	78,0	2,3	91,0	2,6	99,6	2,9	110,7	3,2	126,7	3,7
7200	120	41,1	1,0	52,4	1,2	59,4	1,4	68,6	1,6	81,8	1,9	95,5	2,2	104,4	2,4	116,2	2,7	132,9	3,1
8640	144	42,8	0,8	54,5	1,1	61,8	1,2	71,3	1,4	85,1	1,6	99,3	1,9	108,6	2,1	120,8	2,3	138,2	2,7
10080	168	44,2	0,7	56,3	0,9	63,8	1,1	73,7	1,2	88,0	1,5	102,6	1,7	112,2	1,9	124,8	2,1	142,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105173

(Zeile 105, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,80898032

Skalenparameter α (Alpha)

5,65478476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0508319

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78644203

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 105173

(Zeile 105, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105173, M 1 : 100 000

