

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98177

(Zeile 98, Spalte 177)

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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,7	656,7
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,6	226,7	16,2	270,0	18,9	315,0	20,7	345,0	23,0	383,3	26,4	440,0
15		9,4	104,4	12,0	133,3	13,6	151,1	15,7	174,4	18,7	207,8	21,8	242,2	23,9	265,6	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,3	85,8	13,2	110,0	14,9	124,2	17,2	143,3	20,5	170,8	24,0	200,0	26,2	218,3	29,1	242,5	33,3	277,5
30		11,7	65,0	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,2	128,9	27,0	150,0	29,5	163,9	32,9	182,8	37,6	208,9
45		13,0	48,1	16,6	61,5	18,8	69,6	21,7	80,4	25,9	95,9	30,2	111,9	33,0	122,2	36,7	135,9	42,0	155,6
60	1	14,1	39,2	17,9	49,7	20,3	56,4	23,4	65,0	27,9	77,5	32,6	90,6	35,6	98,9	39,6	110,0	45,4	126,1
90	1,5	15,6	28,9	19,9	36,9	22,5	41,7	26,0	48,1	31,0	57,4	36,1	66,9	39,5	73,1	43,9	81,3	50,3	93,1
120	2	16,7	23,2	21,3	29,6	24,2	33,6	27,9	38,8	33,3	46,3	38,8	53,9	42,4	58,9	47,2	65,6	54,0	75,0
180	3	18,5	17,1	23,5	21,8	26,7	24,7	30,8	28,5	36,7	34,0	42,8	39,6	46,8	43,3	52,1	48,2	59,6	55,2
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,6	19,9	33,0	22,9	39,3	27,3	45,9	31,9	50,2	34,9	55,8	38,8	63,8	44,3
360	6	21,8	10,1	27,8	12,9	31,5	14,6	36,3	16,8	43,3	20,0	50,5	23,4	55,2	25,6	61,4	28,4	70,3	32,5
540	9	24,0	7,4	30,5	9,4	34,6	10,7	39,9	12,3	47,6	14,7	55,6	17,2	60,8	18,8	67,6	20,9	77,3	23,9
720	12	25,6	5,9	32,7	7,6	37,0	8,6	42,7	9,9	51,0	11,8	59,4	13,8	65,0	15,0	72,3	16,7	82,7	19,1
1080	18	28,2	4,4	35,9	5,5	40,7	6,3	47,0	7,3	56,0	8,6	65,3	10,1	71,5	11,0	79,5	12,3	90,9	14,0
1440	24	30,1	3,5	38,4	4,4	43,5	5,0	50,2	5,8	59,9	6,9	69,9	8,1	76,4	8,8	85,0	9,8	97,2	11,3
2880	48	35,4	2,0	45,1	2,6	51,1	3,0	59,0	3,4	70,4	4,1	82,1	4,8	89,7	5,2	99,8	5,8	114,2	6,6
4320	72	38,9	1,5	49,5	1,9	56,1	2,2	64,8	2,5	77,3	3,0	90,2	3,5	98,6	3,8	109,6	4,2	125,5	4,8
5760	96	41,6	1,2	53,0	1,5	60,0	1,7	69,3	2,0	82,6	2,4	96,4	2,8	105,4	3,0	117,2	3,4	134,1	3,9
7200	120	43,8	1,0	55,8	1,3	63,2	1,5	72,9	1,7	87,0	2,0	101,5	2,3	111,0	2,6	123,4	2,9	141,2	3,3
8640	144	45,7	0,9	58,2	1,1	65,9	1,3	76,1	1,5	90,7	1,7	105,9	2,0	115,8	2,2	128,7	2,5	147,3	2,8
10080	168	47,3	0,8	60,3	1,0	68,3	1,1	78,9	1,3	94,0	1,6	109,7	1,8	120,0	2,0	133,4	2,2	152,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98177

(Zeile 98, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4785359

Skalenparameter α (Alpha)

5,50992408

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03758897

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76864332

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 98177

(Zeile 98, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98177, M 1 : 100 000

