

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100177

(Zeile 100, 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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,6	386,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,4	546,7	18,8	626,7
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,3	221,7	15,9	265,0	18,5	308,3	20,2	336,7	22,5	375,0	25,7	428,3
15		9,3	103,3	11,9	132,2	13,4	148,9	15,5	172,2	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,2	291,1	30,0	333,3
20		10,3	85,8	13,1	109,2	14,8	123,3	17,1	142,5	20,4	170,0	23,8	198,3	26,0	216,7	28,9	240,8	33,0	275,0
30		11,6	64,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,1	128,3	26,9	149,4	29,4	163,3	32,7	181,7	37,4	207,8
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	45,3	125,8
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	50,2	93,0
120	2	16,7	23,2	21,3	29,6	24,1	33,5	27,9	38,8	33,2	46,1	38,7	53,8	42,4	58,9	47,1	65,4	53,9	74,9
180	3	18,4	17,0	23,5	21,8	26,6	24,6	30,7	28,4	36,6	33,9	42,7	39,5	46,7	43,2	51,9	48,1	59,4	55,0
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,5	19,8	32,8	22,8	39,1	27,2	45,7	31,7	49,9	34,7	55,5	38,5	63,5	44,1
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,2	14,4	36,1	16,7	43,0	19,9	50,2	23,2	54,8	25,4	61,0	28,2	69,8	32,3
540	9	23,8	7,3	30,3	9,4	34,3	10,6	39,6	12,2	47,2	14,6	55,0	17,0	60,2	18,6	66,9	20,6	76,5	23,6
720	12	25,4	5,9	32,3	7,5	36,6	8,5	42,2	9,8	50,4	11,7	58,7	13,6	64,2	14,9	71,4	16,5	81,7	18,9
1080	18	27,8	4,3	35,4	5,5	40,1	6,2	46,3	7,1	55,2	8,5	64,4	9,9	70,4	10,9	78,3	12,1	89,6	13,8
1440	24	29,7	3,4	37,8	4,4	42,8	5,0	49,4	5,7	58,9	6,8	68,7	8,0	75,1	8,7	83,5	9,7	95,5	11,1
2880	48	34,7	2,0	44,1	2,6	50,0	2,9	57,7	3,3	68,8	4,0	80,3	4,6	87,7	5,1	97,6	5,6	111,6	6,5
4320	72	38,0	1,5	48,3	1,9	54,8	2,1	63,2	2,4	75,3	2,9	87,9	3,4	96,1	3,7	106,8	4,1	122,3	4,7
5760	96	40,5	1,2	51,5	1,5	58,4	1,7	67,4	2,0	80,4	2,3	93,7	2,7	102,5	3,0	113,9	3,3	130,4	3,8
7200	120	42,6	1,0	54,2	1,3	61,4	1,4	70,8	1,6	84,5	2,0	98,5	2,3	107,7	2,5	119,8	2,8	137,1	3,2
8640	144	44,3	0,9	56,4	1,1	63,9	1,2	73,8	1,4	88,0	1,7	102,6	2,0	112,2	2,2	124,8	2,4	142,8	2,8
10080	168	45,9	0,8	58,4	1,0	66,2	1,1	76,4	1,3	91,1	1,5	106,2	1,8	116,1	1,9	129,1	2,1	147,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100177

(Zeile 100, 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		15	13	13	12	12	12	13	13	13
10		11	12	13	14	15	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	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	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	16	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	16	17	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	19	20
8640	144	18	17	18	18	18	19	19	19	20
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6226873

Skalenparameter α (Alpha)

5,55219261

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0496941

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77661318

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 100177

(Zeile 100, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100177, M 1 : 100 000

