

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177100

(Zeile 177, Spalte 100)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,0	91,7	13,4	111,7	15,0	125,0	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,7	142,8	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,4	87,8
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,3	71,3
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,7	34,0	42,2	39,1	45,8	42,4	50,5	46,8	57,3	53,1
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,7	27,6	45,6	31,7	49,5	34,4	54,6	37,9	61,9	43,0
360	6	24,6	11,4	30,0	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	50,9	23,6	55,3	25,6	60,9	28,2	69,1	32,0
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,8	17,5	61,6	19,0	68,0	21,0	77,0	23,8
720	12	29,6	6,9	36,2	8,4	40,3	9,3	45,7	10,6	53,4	12,4	61,4	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,2	19,3
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	44,9	6,9	50,9	7,9	59,5	9,2	68,4	10,6	74,3	11,5	81,9	12,6	92,8	14,3
1440	24	35,7	4,1	43,6	5,0	48,5	5,6	55,0	6,4	64,3	7,4	73,9	8,6	80,2	9,3	88,5	10,2	100,3	11,6
2880	48	43,0	2,5	52,5	3,0	58,5	3,4	66,3	3,8	77,5	4,5	89,1	5,2	96,6	5,6	106,6	6,2	120,8	7,0
4320	72	47,9	1,8	58,6	2,3	65,2	2,5	73,9	2,9	86,4	3,3	99,3	3,8	107,7	4,2	118,8	4,6	134,7	5,2
5760	96	51,7	1,5	63,3	1,8	70,4	2,0	79,8	2,3	93,3	2,7	107,3	3,1	116,4	3,4	128,3	3,7	145,5	4,2
7200	120	54,9	1,3	67,2	1,6	74,8	1,7	84,7	2,0	99,1	2,3	113,9	2,6	123,6	2,9	136,3	3,2	154,5	3,6
8640	144	57,7	1,1	70,5	1,4	78,5	1,5	89,0	1,7	104,0	2,0	119,6	2,3	129,8	2,5	143,1	2,8	162,2	3,1
10080	168	60,1	1,0	73,5	1,2	81,8	1,4	92,7	1,5	108,4	1,8	124,6	2,1	135,2	2,2	149,1	2,5	169,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177100

(Zeile 177, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22886808

Skalenparameter α (Alpha)

4,7201823

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01449703

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73191026

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 177100

(Zeile 177, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177100, M 1 : 100 000

