

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179100

(Zeile 179, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,8	413,3
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	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	34,9	193,9
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,3	75,8	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,8	34,1	42,3	39,2	45,9	42,5	50,6	46,9	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	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
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	55,2	25,6	60,9	28,2	69,0	31,9
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,9	21,0	76,9	23,7
720	12	29,5	6,8	36,1	8,4	40,2	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,3	17,0	83,0	19,2
1080	18	32,9	5,1	40,2	6,2	44,8	6,9	50,7	7,8	59,3	9,2	68,2	10,5	74,0	11,4	81,6	12,6	92,5	14,3
1440	24	35,5	4,1	43,4	5,0	48,3	5,6	54,8	6,3	64,0	7,4	73,6	8,5	79,9	9,2	88,1	10,2	99,8	11,6
2880	48	42,7	2,5	52,2	3,0	58,1	3,4	65,8	3,8	76,9	4,5	88,4	5,1	96,0	5,6	105,8	6,1	120,0	6,9
4320	72	47,5	1,8	58,1	2,2	64,6	2,5	73,3	2,8	85,7	3,3	98,5	3,8	106,9	4,1	117,8	4,5	133,6	5,2
5760	96	51,3	1,5	62,7	1,8	69,8	2,0	79,1	2,3	92,5	2,7	106,3	3,1	115,3	3,3	127,2	3,7	144,1	4,2
7200	120	54,4	1,3	66,5	1,5	74,0	1,7	83,9	1,9	98,1	2,3	112,7	2,6	122,3	2,8	134,9	3,1	152,9	3,5
8640	144	57,1	1,1	69,8	1,3	77,7	1,5	88,0	1,7	102,9	2,0	118,3	2,3	128,4	2,5	141,6	2,7	160,5	3,1
10080	168	59,4	1,0	72,7	1,2	80,9	1,3	91,7	1,5	107,2	1,8	123,2	2,0	133,7	2,2	147,5	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179100

(Zeile 179, 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		13	14	15	16	17	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
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	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	15	14	14	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3254365

Skalenparameter α (Alpha)

4,74963792

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01826112

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73529904

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 179100

(Zeile 179, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179100, M 1 : 100 000

