

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177103

(Zeile 177, Spalte 103)

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	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,7	189,2	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,6	87,8	34,3	95,3	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,7	79,1	48,4	89,6
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	20,8	19,3	25,5	23,6	28,4	26,3	32,3	29,9	37,8	35,0	43,5	40,3	47,3	43,8	52,2	48,3	59,2	54,8
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,9	21,5	35,1	24,4	41,1	28,5	47,3	32,8	51,4	35,7	56,7	39,4	64,3	44,7
360	6	25,4	11,8	31,2	14,4	34,8	16,1	39,4	18,2	46,2	21,4	53,2	24,6	57,8	26,8	63,7	29,5	72,3	33,5
540	9	28,6	8,8	35,0	10,8	39,1	12,1	44,3	13,7	51,9	16,0	59,8	18,5	64,9	20,0	71,7	22,1	81,3	25,1
720	12	31,0	7,2	38,1	8,8	42,4	9,8	48,2	11,2	56,4	13,1	65,0	15,0	70,5	16,3	77,8	18,0	88,3	20,4
1080	18	34,9	5,4	42,8	6,6	47,7	7,4	54,1	8,3	63,4	9,8	73,0	11,3	79,3	12,2	87,5	13,5	99,3	15,3
1440	24	37,9	4,4	46,5	5,4	51,8	6,0	58,8	6,8	68,9	8,0	79,3	9,2	86,1	10,0	95,0	11,0	107,8	12,5
2880	48	46,2	2,7	56,7	3,3	63,2	3,7	71,8	4,2	84,1	4,9	96,8	5,6	105,1	6,1	116,0	6,7	131,6	7,6
4320	72	51,9	2,0	63,8	2,5	71,1	2,7	80,7	3,1	94,5	3,6	108,8	4,2	118,1	4,6	130,4	5,0	147,9	5,7
5760	96	56,4	1,6	69,3	2,0	77,2	2,2	87,6	2,5	102,7	3,0	118,2	3,4	128,3	3,7	141,6	4,1	160,7	4,6
7200	120	60,2	1,4	73,8	1,7	82,3	1,9	93,4	2,2	109,5	2,5	126,0	2,9	136,8	3,2	151,0	3,5	171,3	4,0
8640	144	63,4	1,2	77,8	1,5	86,7	1,7	98,5	1,9	115,4	2,2	132,8	2,6	144,2	2,8	159,1	3,1	180,5	3,5
10080	168	66,3	1,1	81,3	1,3	90,7	1,5	102,9	1,7	120,6	2,0	138,8	2,3	150,7	2,5	166,3	2,7	188,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177103

(Zeile 177, Spalte 103)

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	17	18	18	19	20	21	21	21
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	26
20		20	22	23	23	25	26	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	11	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	10	10	11	12	12	13	13	14
4320	72	10	10	10	11	11	12	12	13	13
5760	96	11	11	11	11	11	12	12	12	13
7200	120	12	11	11	11	12	12	12	12	13
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	13	13
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20302727

Skalenparameter α (Alpha)

4,80315525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00938581

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71251674

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 177103

(Zeile 177, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177103, M 1 : 100 000

