

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179102

(Zeile 179, Spalte 102)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
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	22,8	190,0	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	34,9	193,9
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,1	65,0	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,2	39,2	33,1	46,0	38,0	52,8	41,3	57,4	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,9	34,2	42,5	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	40,0	27,8	46,0	31,9	49,9	34,7	55,1	38,3	62,5	43,4
360	6	24,5	11,3	30,1	13,9	33,6	15,6	38,1	17,6	44,6	20,6	51,3	23,8	55,7	25,8	61,5	28,5	69,8	32,3
540	9	27,4	8,5	33,6	10,4	37,4	11,5	42,5	13,1	49,8	15,4	57,3	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,9	24,0
720	12	29,6	6,9	36,3	8,4	40,5	9,4	45,9	10,6	53,8	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,2	17,2	84,2	19,5
1080	18	33,0	5,1	40,5	6,3	45,1	7,0	51,2	7,9	60,0	9,3	69,1	10,7	75,0	11,6	82,8	12,8	93,9	14,5
1440	24	35,7	4,1	43,8	5,1	48,8	5,6	55,4	6,4	64,9	7,5	74,6	8,6	81,0	9,4	89,4	10,3	101,5	11,7
2880	48	43,0	2,5	52,8	3,1	58,8	3,4	66,7	3,9	78,2	4,5	89,9	5,2	97,7	5,7	107,8	6,2	122,3	7,1
4320	72	48,0	1,9	58,8	2,3	65,6	2,5	74,4	2,9	87,2	3,4	100,3	3,9	108,9	4,2	120,2	4,6	136,4	5,3
5760	96	51,8	1,5	63,6	1,8	70,8	2,0	80,4	2,3	94,2	2,7	108,4	3,1	117,7	3,4	129,9	3,8	147,3	4,3
7200	120	55,0	1,3	67,5	1,6	75,2	1,7	85,4	2,0	100,0	2,3	115,1	2,7	125,0	2,9	137,9	3,2	156,5	3,6
8640	144	57,8	1,1	70,9	1,4	79,0	1,5	89,7	1,7	105,0	2,0	120,9	2,3	131,3	2,5	144,8	2,8	164,3	3,2
10080	168	60,2	1,0	73,9	1,2	82,4	1,4	93,5	1,5	109,5	1,8	126,0	2,1	136,8	2,3	151,0	2,5	171,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179102

(Zeile 179, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20074343

Skalenparameter α (Alpha)

4,79234943

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01790498

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73113566

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 179102

(Zeile 179, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179102, M 1 : 100 000

