

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179178

(Zeile 179, Spalte 178)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,2	52,2	33,0	61,1	37,8	70,0	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,8	27,5	24,1	33,5	26,8	37,2	30,3	42,1	35,4	49,2	40,6	56,4	44,0	61,1	48,5	67,4	54,9	76,3
180	3	21,8	20,2	26,6	24,6	29,5	27,3	33,4	30,9	39,0	36,1	44,8	41,5	48,5	44,9	53,5	49,5	60,6	56,1
240	4	23,4	16,3	28,5	19,8	31,6	21,9	35,8	24,9	41,8	29,0	48,0	33,3	52,0	36,1	57,3	39,8	64,9	45,1
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,1	21,3	52,9	24,5	57,3	26,5	63,2	29,3	71,5	33,1
540	9	28,4	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,5	13,4	50,7	15,6	58,2	18,0	63,2	19,5	69,6	21,5	78,8	24,3
720	12	30,4	7,0	37,0	8,6	41,1	9,5	46,5	10,8	54,3	12,6	62,4	14,4	67,6	15,6	74,5	17,2	84,4	19,5
1080	18	33,4	5,2	40,8	6,3	45,3	7,0	51,3	7,9	59,8	9,2	68,7	10,6	74,5	11,5	82,1	12,7	92,9	14,3
1440	24	35,8	4,1	43,7	5,1	48,5	5,6	54,9	6,4	64,1	7,4	73,5	8,5	79,7	9,2	87,9	10,2	99,5	11,5
2880	48	42,2	2,4	51,5	3,0	57,2	3,3	64,7	3,7	75,5	4,4	86,7	5,0	94,0	5,4	103,6	6,0	117,3	6,8
4320	72	46,5	1,8	56,7	2,2	63,0	2,4	71,2	2,7	83,1	3,2	95,4	3,7	103,5	4,0	114,0	4,4	129,2	5,0
5760	96	49,8	1,4	60,6	1,8	67,4	2,0	76,3	2,2	89,0	2,6	102,2	3,0	110,8	3,2	122,1	3,5	138,3	4,0
7200	120	52,5	1,2	63,9	1,5	71,1	1,6	80,4	1,9	93,9	2,2	107,7	2,5	116,8	2,7	128,7	3,0	145,8	3,4
8640	144	54,8	1,1	66,8	1,3	74,2	1,4	83,9	1,6	98,0	1,9	112,5	2,2	122,0	2,4	134,4	2,6	152,2	2,9
10080	168	56,8	0,9	69,3	1,1	77,0	1,3	87,1	1,4	101,6	1,7	116,7	1,9	126,5	2,1	139,4	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179178

(Zeile 179, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,88568223

Skalenparameter α (Alpha)

5,13757828

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01638694

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76306227

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 179178

(Zeile 179, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179178, M 1 : 100 000

