

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204184

(Zeile 204, Spalte 184)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,9	448,3	30,6	510,0
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,8	186,7	19,1	212,2	22,5	250,0	25,9	287,8	28,2	313,3	31,1	345,6	35,4	393,3
20		13,4	111,7	16,6	138,3	18,5	154,2	21,1	175,8	24,8	206,7	28,6	238,3	31,1	259,2	34,3	285,8	39,0	325,0
30		15,3	85,0	18,9	105,0	21,1	117,2	24,0	133,3	28,2	156,7	32,6	181,1	35,4	196,7	39,1	217,2	44,5	247,2
45		17,3	64,1	21,4	79,3	23,9	88,5	27,2	100,7	32,0	118,5	36,9	136,7	40,1	148,5	44,4	164,4	50,4	186,7
60	1	18,9	52,5	23,3	64,7	26,1	72,5	29,7	82,5	34,9	96,9	40,2	111,7	43,8	121,7	48,3	134,2	54,9	152,5
90	1,5	21,3	39,4	26,3	48,7	29,4	54,4	33,4	61,9	39,3	72,8	45,3	83,9	49,3	91,3	54,5	100,9	61,9	114,6
120	2	23,1	32,1	28,6	39,7	31,9	44,3	36,3	50,4	42,7	59,3	49,3	68,5	53,6	74,4	59,2	82,2	67,3	93,5
180	3	26,0	24,1	32,1	29,7	35,8	33,1	40,8	37,8	47,9	44,4	55,3	51,2	60,1	55,6	66,5	61,6	75,5	69,9
240	4	28,2	19,6	34,8	24,2	38,9	27,0	44,3	30,8	52,0	36,1	60,0	41,7	65,3	45,3	72,1	50,1	81,9	56,9
360	6	31,6	14,6	39,0	18,1	43,6	20,2	49,6	23,0	58,3	27,0	67,3	31,2	73,2	33,9	80,8	37,4	91,9	42,5
540	9	35,4	10,9	43,7	13,5	48,9	15,1	55,6	17,2	65,4	20,2	75,4	23,3	82,0	25,3	90,6	28,0	102,9	31,8
720	12	38,4	8,9	47,4	11,0	53,0	12,3	60,3	14,0	70,8	16,4	81,7	18,9	88,9	20,6	98,2	22,7	111,6	25,8
1080	18	43,0	6,6	53,1	8,2	59,3	9,2	67,5	10,4	79,3	12,2	91,5	14,1	99,5	15,4	110,0	17,0	125,0	19,3
1440	24	46,6	5,4	57,5	6,7	64,3	7,4	73,2	8,5	86,0	10,0	99,2	11,5	107,8	12,5	119,2	13,8	135,4	15,7
2880	48	56,5	3,3	69,7	4,0	78,0	4,5	88,7	5,1	104,3	6,0	120,3	7,0	130,8	7,6	144,6	8,4	164,3	9,5
4320	72	63,2	2,4	78,1	3,0	87,3	3,4	99,4	3,8	116,8	4,5	134,7	5,2	146,4	5,6	161,8	6,2	183,9	7,1
5760	96	68,5	2,0	84,6	2,4	94,6	2,7	107,6	3,1	126,5	3,7	145,9	4,2	158,7	4,6	175,3	5,1	199,2	5,8
7200	120	72,9	1,7	90,0	2,1	100,6	2,3	114,5	2,7	134,6	3,1	155,3	3,6	168,8	3,9	186,6	4,3	212,0	4,9
8640	144	76,7	1,5	94,7	1,8	105,8	2,0	120,5	2,3	141,6	2,7	163,4	3,2	177,6	3,4	196,3	3,8	223,0	4,3
10080	168	80,0	1,3	98,8	1,6	110,5	1,8	125,8	2,1	147,8	2,4	170,5	2,8	185,4	3,1	204,9	3,4	232,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204184

(Zeile 204, Spalte 184)

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		18	19	20	21	21	22	22	23	23
10		22	23	24	25	26	26	27	27	27
15		24	25	26	26	27	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	26	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	28	28	28	29
120	2	22	24	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	25	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	19	20	20	20	20	21
5760	96	21	20	20	20	21	21	21	21	21
7200	120	22	21	21	21	21	21	22	22	22
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,2683464

Skalenparameter α (Alpha)

6,28785667

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02672337

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72189804

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 204184

(Zeile 204, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204184, M 1 : 100 000

