

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209172

(Zeile 209, Spalte 172)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,2	380,0
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,6	205,0	28,1	234,2	30,5	254,2	33,5	279,2	37,9	315,8
30		16,0	88,9	19,4	107,8	21,5	119,4	24,3	135,0	28,2	156,7	32,3	179,4	35,0	194,4	38,5	213,9	43,6	242,2
45		18,3	67,8	22,2	82,2	24,6	91,1	27,7	102,6	32,3	119,6	37,0	137,0	40,0	148,1	44,0	163,0	49,8	184,4
60	1	20,1	55,8	24,3	67,5	27,0	75,0	30,4	84,4	35,4	98,3	40,6	112,8	43,9	121,9	48,3	134,2	54,6	151,7
90	1,5	22,8	42,2	27,7	51,3	30,7	56,9	34,6	64,1	40,3	74,6	46,1	85,4	49,9	92,4	54,9	101,7	62,1	115,0
120	2	25,0	34,7	30,3	42,1	33,6	46,7	37,9	52,6	44,1	61,3	50,4	70,0	54,6	75,8	60,1	83,5	68,0	94,4
180	3	28,3	26,2	34,3	31,8	38,0	35,2	42,9	39,7	49,9	46,2	57,2	53,0	61,9	57,3	68,1	63,1	77,1	71,4
240	4	31,0	21,5	37,5	26,0	41,6	28,9	46,9	32,6	54,6	37,9	62,5	43,4	67,7	47,0	74,4	51,7	84,2	58,5
360	6	35,0	16,2	42,5	19,7	47,0	21,8	53,1	24,6	61,8	28,6	70,7	32,7	76,6	35,5	84,3	39,0	95,3	44,1
540	9	39,6	12,2	48,0	14,8	53,2	16,4	60,0	18,5	69,9	21,6	80,0	24,7	86,7	26,8	95,3	29,4	107,8	33,3
720	12	43,3	10,0	52,4	12,1	58,1	13,4	65,5	15,2	76,3	17,7	87,3	20,2	94,6	21,9	104,1	24,1	117,7	27,2
1080	18	48,9	7,5	59,3	9,2	65,7	10,1	74,1	11,4	86,2	13,3	98,7	15,2	106,9	16,5	117,7	18,2	133,1	20,5
1440	24	53,4	6,2	64,7	7,5	71,7	8,3	80,9	9,4	94,1	10,9	107,7	12,5	116,7	13,5	128,4	14,9	145,2	16,8
2880	48	65,8	3,8	79,8	4,6	88,4	5,1	99,7	5,8	116,0	6,7	132,9	7,7	143,9	8,3	158,3	9,2	179,0	10,4
4320	72	74,4	2,9	90,2	3,5	99,9	3,9	112,7	4,3	131,2	5,1	150,2	5,8	162,7	6,3	179,0	6,9	202,4	7,8
5760	96	81,2	2,3	98,4	2,8	109,0	3,2	123,0	3,6	143,1	4,1	163,9	4,7	177,5	5,1	195,3	5,7	220,8	6,4
7200	120	86,9	2,0	105,2	2,4	116,6	2,7	131,6	3,0	153,1	3,5	175,3	4,1	189,8	4,4	208,9	4,8	236,2	5,5
8640	144	91,8	1,8	111,2	2,1	123,2	2,4	139,0	2,7	161,8	3,1	185,2	3,6	200,6	3,9	220,7	4,3	249,6	4,8
10080	168	96,1	1,6	116,5	1,9	129,1	2,1	145,6	2,4	169,5	2,8	194,1	3,2	210,2	3,5	231,2	3,8	261,5	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209172

(Zeile 209, Spalte 172)

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		22	23	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	28	28	29	29	29	30
15		27	28	29	29	30	30	30	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	17	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	20	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	21	21
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	22	22
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,46909189

Skalenparameter α (Alpha)

6,01963489

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02590987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69795087

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 209172

(Zeile 209, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209172, M 1 : 100 000

