

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203172

(Zeile 203, 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,3	203,3	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,8	148,3	20,2	168,3	23,6	196,7	27,2	226,7	29,5	245,8	32,5	270,8	36,8	306,7
30		15,0	83,3	18,4	102,2	20,5	113,9	23,2	128,9	27,1	150,6	31,1	172,8	33,8	187,8	37,2	206,7	42,2	234,4
45		17,1	63,3	20,9	77,4	23,3	86,3	26,4	97,8	30,8	114,1	35,4	131,1	38,4	142,2	42,4	157,0	48,0	177,8
60	1	18,7	51,9	22,9	63,6	25,4	70,6	28,8	80,0	33,7	93,6	38,7	107,5	42,0	116,7	46,3	128,6	52,5	145,8
90	1,5	21,2	39,3	25,8	47,8	28,8	53,3	32,6	60,4	38,1	70,6	43,8	81,1	47,5	88,0	52,3	96,9	59,3	109,8
120	2	23,0	31,9	28,1	39,0	31,3	43,5	35,5	49,3	41,5	57,6	47,6	66,1	51,7	71,8	57,0	79,2	64,6	89,7
180	3	25,9	24,0	31,7	29,4	35,3	32,7	39,9	36,9	46,7	43,2	53,6	49,6	58,2	53,9	64,2	59,4	72,7	67,3
240	4	28,2	19,6	34,4	23,9	38,3	26,6	43,4	30,1	50,7	35,2	58,3	40,5	63,3	44,0	69,8	48,5	79,0	54,9
360	6	31,7	14,7	38,7	17,9	43,1	20,0	48,8	22,6	57,0	26,4	65,5	30,3	71,1	32,9	78,4	36,3	88,8	41,1
540	9	35,6	11,0	43,5	13,4	48,4	14,9	54,8	16,9	64,1	19,8	73,6	22,7	79,8	24,6	88,0	27,2	99,8	30,8
720	12	38,6	8,9	47,2	10,9	52,5	12,2	59,5	13,8	69,5	16,1	79,9	18,5	86,7	20,1	95,6	22,1	108,3	25,1
1080	18	43,4	6,7	53,0	8,2	58,9	9,1	66,8	10,3	78,0	12,0	89,7	13,8	97,3	15,0	107,3	16,6	121,6	18,8
1440	24	47,0	5,4	57,5	6,7	64,0	7,4	72,5	8,4	84,7	9,8	97,3	11,3	105,6	12,2	116,4	13,5	131,9	15,3
2880	48	57,3	3,3	70,0	4,1	77,9	4,5	88,2	5,1	103,1	6,0	118,5	6,9	128,5	7,4	141,7	8,2	160,6	9,3
4320	72	64,3	2,5	78,5	3,0	87,4	3,4	99,0	3,8	115,7	4,5	132,9	5,1	144,2	5,6	159,0	6,1	180,2	7,0
5760	96	69,7	2,0	85,2	2,5	94,8	2,7	107,4	3,1	125,5	3,6	144,2	4,2	156,5	4,5	172,5	5,0	195,5	5,7
7200	120	74,3	1,7	90,8	2,1	101,0	2,3	114,4	2,6	133,7	3,1	153,6	3,6	166,7	3,9	183,8	4,3	208,3	4,8
8640	144	78,2	1,5	95,6	1,8	106,3	2,1	120,4	2,3	140,8	2,7	161,8	3,1	175,5	3,4	193,5	3,7	219,3	4,2
10080	168	81,7	1,4	99,8	1,7	111,1	1,8	125,8	2,1	147,1	2,4	169,0	2,8	183,3	3,0	202,1	3,3	229,1	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203172

(Zeile 203, 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		17	18	18	19	20	20	21	21	21
10		21	22	23	23	24	24	25	25	26
15		23	24	24	25	26	26	27	27	27
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	24	24
360	6	19	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	20	20	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,15979181

Skalenparameter α (Alpha)

5,91225328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03230283

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71683289

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 203172

(Zeile 203, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203172, M 1 : 100 000

