

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207147

(Zeile 207, Spalte 147)

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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,0	666,7
10		10,3	171,7	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,6	146,7	19,7	164,2	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,9	290,8
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,6	125,6	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,0	222,2
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,1	126,3	36,8	136,3	40,5	150,0	45,6	168,9
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,7	90,8	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	49,9	138,6
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,5	52,8	32,0	59,3	37,1	68,7	42,3	78,3	45,7	84,6	50,2	93,0	56,6	104,8
120	2	23,5	32,6	28,2	39,2	31,1	43,2	34,9	48,5	40,4	56,1	46,1	64,0	49,9	69,3	54,7	76,0	61,7	85,7
180	3	26,5	24,5	31,8	29,4	35,1	32,5	39,4	36,5	45,7	42,3	52,1	48,2	56,3	52,1	61,8	57,2	69,7	64,5
240	4	28,9	20,1	34,7	24,1	38,2	26,5	43,0	29,9	49,7	34,5	56,7	39,4	61,3	42,6	67,3	46,7	75,9	52,7
360	6	32,5	15,0	39,1	18,1	43,1	20,0	48,4	22,4	56,1	26,0	64,0	29,6	69,1	32,0	75,9	35,1	85,6	39,6
540	9	36,7	11,3	44,0	13,6	48,6	15,0	54,6	16,9	63,2	19,5	72,1	22,3	77,9	24,0	85,5	26,4	96,4	29,8
720	12	39,9	9,2	47,9	11,1	52,9	12,2	59,4	13,8	68,7	15,9	78,4	18,1	84,8	19,6	93,0	21,5	104,9	24,3
1080	18	44,9	6,9	53,9	8,3	59,5	9,2	66,9	10,3	77,4	11,9	88,3	13,6	95,4	14,7	104,8	16,2	118,2	18,2
1440	24	48,9	5,7	58,7	6,8	64,7	7,5	72,7	8,4	84,2	9,7	96,1	11,1	103,8	12,0	114,0	13,2	128,5	14,9
2880	48	59,8	3,5	71,8	4,2	79,3	4,6	89,0	5,2	103,1	6,0	117,6	6,8	127,1	7,4	139,5	8,1	157,4	9,1
4320	72	67,4	2,6	80,9	3,1	89,2	3,4	100,2	3,9	116,0	4,5	132,4	5,1	143,1	5,5	157,1	6,1	177,1	6,8
5760	96	73,3	2,1	87,9	2,5	97,0	2,8	109,0	3,2	126,2	3,7	144,0	4,2	155,6	4,5	170,8	4,9	192,6	5,6
7200	120	78,2	1,8	93,9	2,2	103,6	2,4	116,3	2,7	134,7	3,1	153,6	3,6	166,0	3,8	182,3	4,2	205,6	4,8
8640	144	82,5	1,6	99,0	1,9	109,2	2,1	122,7	2,4	142,0	2,7	162,0	3,1	175,1	3,4	192,3	3,7	216,8	4,2
10080	168	86,2	1,4	103,5	1,7	114,2	1,9	128,3	2,1	148,6	2,5	169,5	2,8	183,2	3,0	201,1	3,3	226,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207147

(Zeile 207, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,38669623

Skalenparameter α (Alpha)

5,40379079

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02871555

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70857081

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 207147

(Zeile 207, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207147, M 1 : 100 000

