

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139209

(Zeile 139, Spalte 209)

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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,1	503,3	16,8	560,0	19,3	643,3
10		8,2	136,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,8	230,0	16,5	275,0	19,3	321,7	21,1	351,7	23,5	391,7	27,0	450,0
15		9,7	107,8	12,4	137,8	14,1	156,7	16,3	181,1	19,5	216,7	22,8	253,3	24,9	276,7	27,8	308,9	31,8	353,3
20		10,8	90,0	13,8	115,0	15,7	130,8	18,2	151,7	21,7	180,8	25,4	211,7	27,8	231,7	30,9	257,5	35,4	295,0
30		12,4	68,9	15,9	88,3	18,0	100,0	20,9	116,1	25,0	138,9	29,2	162,2	31,9	177,2	35,5	197,2	40,7	226,1
45		14,1	52,2	18,1	67,0	20,5	75,9	23,8	88,1	28,4	105,2	33,2	123,0	36,4	134,8	40,5	150,0	46,4	171,9
60	1	15,4	42,8	19,7	54,7	22,4	62,2	25,9	71,9	31,0	86,1	36,2	100,6	39,7	110,3	44,2	122,8	50,6	140,6
90	1,5	17,4	32,2	22,2	41,1	25,3	46,9	29,2	54,1	34,9	64,6	40,8	75,6	44,7	82,8	49,7	92,0	57,0	105,6
120	2	18,8	26,1	24,1	33,5	27,4	38,1	31,7	44,0	37,9	52,6	44,3	61,5	48,5	67,4	54,0	75,0	61,8	85,8
180	3	21,1	19,5	27,0	25,0	30,7	28,4	35,5	32,9	42,5	39,4	49,6	45,9	54,3	50,3	60,4	55,9	69,2	64,1
240	4	22,8	15,8	29,2	20,3	33,2	23,1	38,4	26,7	45,9	31,9	53,7	37,3	58,8	40,8	65,4	45,4	74,9	52,0
360	6	25,5	11,8	32,6	15,1	37,1	17,2	42,9	19,9	51,3	23,8	59,9	27,7	65,6	30,4	73,0	33,8	83,7	38,8
540	9	28,4	8,8	36,4	11,2	41,4	12,8	47,8	14,8	57,2	17,7	66,8	20,6	73,2	22,6	81,4	25,1	93,3	28,8
720	12	30,7	7,1	39,3	9,1	44,7	10,3	51,7	12,0	61,8	14,3	72,2	16,7	79,0	18,3	88,0	20,4	100,8	23,3
1080	18	34,2	5,3	43,8	6,8	49,8	7,7	57,6	8,9	68,8	10,6	80,4	12,4	88,0	13,6	98,0	15,1	112,3	17,3
1440	24	36,9	4,3	47,3	5,5	53,7	6,2	62,2	7,2	74,3	8,6	86,8	10,0	95,0	11,0	105,8	12,2	121,2	14,0
2880	48	44,4	2,6	56,8	3,3	64,6	3,7	74,7	4,3	89,3	5,2	104,4	6,0	114,2	6,6	127,1	7,4	145,7	8,4
4320	72	49,4	1,9	63,3	2,4	71,9	2,8	83,2	3,2	99,4	3,8	116,2	4,5	127,2	4,9	141,5	5,5	162,2	6,3
5760	96	53,3	1,5	68,3	2,0	77,6	2,2	89,7	2,6	107,3	3,1	125,4	3,6	137,2	4,0	152,7	4,4	175,0	5,1
7200	120	56,6	1,3	72,4	1,7	82,3	1,9	95,2	2,2	113,8	2,6	133,0	3,1	145,6	3,4	162,0	3,8	185,6	4,3
8640	144	59,4	1,1	76,0	1,5	86,3	1,7	99,9	1,9	119,4	2,3	139,6	2,7	152,7	2,9	170,0	3,3	194,8	3,8
10080	168	61,8	1,0	79,2	1,3	89,9	1,5	104,0	1,7	124,4	2,1	145,4	2,4	159,1	2,6	177,1	2,9	202,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139209

(Zeile 139, Spalte 209)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,99060533

Skalenparameter α (Alpha)

6,23883618

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04971493

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73587977

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 139209

(Zeile 139, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139209, M 1 : 100 000

