

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144147

(Zeile 144, 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,7	352,2
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,8	71,1	16,0	88,9	17,9	99,4	20,5	113,9	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,7	215,0
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,8	58,9	36,8	68,1	40,1	74,3	44,5	82,4	50,7	93,9
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	33,9	47,1	39,3	54,6	42,9	59,6	47,5	66,0	54,1	75,1
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,5	25,5	31,4	29,1	37,2	34,4	43,1	39,9	46,9	43,4	52,0	48,1	59,2	54,8
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,6	27,5	45,9	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,1	43,8
360	6	22,8	10,6	28,4	13,1	32,0	14,8	36,6	16,9	43,3	20,0	50,1	23,2	54,6	25,3	60,5	28,0	69,0	31,9
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,9	12,3	47,2	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	66,0	20,4	75,3	23,2
720	12	26,4	6,1	33,0	7,6	37,1	8,6	42,5	9,8	50,2	11,6	58,2	13,5	63,4	14,7	70,3	16,3	80,1	18,5
1080	18	28,8	4,4	36,0	5,6	40,5	6,3	46,3	7,1	54,8	8,5	63,5	9,8	69,2	10,7	76,6	11,8	87,3	13,5
1440	24	30,7	3,6	38,3	4,4	43,1	5,0	49,3	5,7	58,2	6,7	67,5	7,8	73,6	8,5	81,5	9,4	92,9	10,8
2880	48	35,5	2,1	44,4	2,6	49,9	2,9	57,1	3,3	67,5	3,9	78,2	4,5	85,3	4,9	94,5	5,5	107,6	6,2
4320	72	38,7	1,5	48,4	1,9	54,4	2,1	62,3	2,4	73,6	2,8	85,3	3,3	92,9	3,6	103,0	4,0	117,3	4,5
5760	96	41,2	1,2	51,5	1,5	57,8	1,7	66,2	1,9	78,2	2,3	90,7	2,6	98,8	2,9	109,4	3,2	124,7	3,6
7200	120	43,2	1,0	54,0	1,3	60,6	1,4	69,4	1,6	82,0	1,9	95,1	2,2	103,6	2,4	114,8	2,7	130,8	3,0
8640	144	44,9	0,9	56,1	1,1	63,0	1,2	72,1	1,4	85,3	1,6	98,8	1,9	107,7	2,1	119,3	2,3	135,9	2,6
10080	168	46,4	0,8	58,0	1,0	65,1	1,1	74,5	1,2	88,1	1,5	102,1	1,7	111,3	1,8	123,3	2,0	140,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144147

(Zeile 144, 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		12	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	22	22	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	23	23	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	19	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	19	19	19	19
7200	120	17	17	18	18	18	19	19	19	20
8640	144	18	18	18	18	19	19	19	19	20
10080	168	19	18	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65485719

Skalenparameter α (Alpha)

5,43130132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03696837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78787744

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 144147

(Zeile 144, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144147, M 1 : 100 000

