

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197149

(Zeile 197, Spalte 149)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,5	316,7	32,1	356,7
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	31,0	258,3	35,0	291,7
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,4	105,2	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,5	161,1
60	1	17,7	49,2	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,9	96,9	37,7	104,7	41,4	115,0	46,7	129,7
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,9	48,0	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	20,9	29,0	25,1	34,9	27,7	38,5	31,1	43,2	36,1	50,1	41,2	57,2	44,5	61,8	48,9	67,9	55,1	76,5
180	3	22,9	21,2	27,6	25,6	30,4	28,1	34,2	31,7	39,6	36,7	45,2	41,9	48,9	45,3	53,7	49,7	60,6	56,1
240	4	24,5	17,0	29,5	20,5	32,5	22,6	36,5	25,3	42,3	29,4	48,3	33,5	52,2	36,3	57,4	39,9	64,7	44,9
360	6	26,9	12,5	32,3	15,0	35,7	16,5	40,1	18,6	46,4	21,5	53,0	24,5	57,3	26,5	62,9	29,1	71,0	32,9
540	9	29,5	9,1	35,4	10,9	39,1	12,1	43,9	13,5	50,9	15,7	58,1	17,9	62,8	19,4	69,0	21,3	77,8	24,0
720	12	31,4	7,3	37,8	8,8	41,7	9,7	46,9	10,9	54,3	12,6	62,0	14,4	67,0	15,5	73,6	17,0	83,0	19,2
1080	18	34,4	5,3	41,4	6,4	45,7	7,1	51,4	7,9	59,5	9,2	67,9	10,5	73,4	11,3	80,6	12,4	91,0	14,0
1440	24	36,7	4,2	44,2	5,1	48,8	5,6	54,8	6,3	63,5	7,3	72,5	8,4	78,3	9,1	86,0	10,0	97,0	11,2
2880	48	42,9	2,5	51,6	3,0	57,0	3,3	64,0	3,7	74,2	4,3	84,6	4,9	91,5	5,3	100,5	5,8	113,4	6,6
4320	72	47,0	1,8	56,5	2,2	62,4	2,4	70,1	2,7	81,2	3,1	92,7	3,6	100,2	3,9	110,0	4,2	124,1	4,8
5760	96	50,1	1,4	60,2	1,7	66,5	1,9	74,7	2,2	86,6	2,5	98,8	2,9	106,8	3,1	117,3	3,4	132,4	3,8
7200	120	52,7	1,2	63,3	1,5	69,9	1,6	78,6	1,8	91,0	2,1	103,9	2,4	112,3	2,6	123,3	2,9	139,1	3,2
8640	144	54,9	1,1	66,0	1,3	72,8	1,4	81,8	1,6	94,8	1,8	108,2	2,1	117,0	2,3	128,5	2,5	144,9	2,8
10080	168	56,8	0,9	68,3	1,1	75,4	1,2	84,7	1,4	98,1	1,6	112,0	1,9	121,1	2,0	133,0	2,2	150,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197149

(Zeile 197, Spalte 149)

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		15	15	16	16	17	17	17	18	18
10		18	20	20	21	21	22	22	22	23
15		20	22	22	23	24	24	24	25	25
20		21	23	23	24	25	25	26	26	26
30		22	24	24	25	26	26	27	27	27
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	16	16	16	17	17	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,09637737

Skalenparameter α (Alpha)

5,07898141

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02962023

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77662706

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 197149

(Zeile 197, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197149, M 1 : 100 000

