

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121174

(Zeile 121, Spalte 174)

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	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,9	231,7	16,0	266,7	19,0	316,7	22,2	370,0	24,2	403,3	26,9	448,3	30,8	513,3
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,5	238,9	25,1	278,9	27,4	304,4	30,5	338,9	34,9	387,8
20		11,8	98,3	15,0	125,0	17,0	141,7	19,6	163,3	23,3	194,2	27,2	226,7	29,7	247,5	33,0	275,0	37,7	314,2
30		13,1	72,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,7	120,6	25,8	143,3	30,1	167,2	32,9	182,8	36,5	202,8	41,8	232,2
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,7	76,7	23,8	88,1	28,4	105,2	33,1	122,6	36,2	134,1	40,2	148,9	46,0	170,4
60	1	15,3	42,5	19,5	54,2	22,0	61,1	25,4	70,6	30,3	84,2	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,0	136,1
90	1,5	16,7	30,9	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	33,0	61,1	38,5	71,3	42,1	78,0	46,8	86,7	53,5	99,1
120	2	17,8	24,7	22,6	31,4	25,5	35,4	29,4	40,8	35,1	48,8	40,9	56,8	44,7	62,1	49,7	69,0	56,8	78,9
180	3	19,3	17,9	24,5	22,7	27,7	25,6	32,0	29,6	38,1	35,3	44,4	41,1	48,6	45,0	54,0	50,0	61,7	57,1
240	4	20,4	14,2	26,0	18,1	29,4	20,4	33,9	23,5	40,4	28,1	47,1	32,7	51,5	35,8	57,2	39,7	65,4	45,4
360	6	22,2	10,3	28,2	13,1	31,9	14,8	36,8	17,0	43,8	20,3	51,1	23,7	55,8	25,8	62,0	28,7	70,9	32,8
540	9	24,0	7,4	30,5	9,4	34,6	10,7	39,8	12,3	47,5	14,7	55,3	17,1	60,5	18,7	67,2	20,7	76,9	23,7
720	12	25,4	5,9	32,3	7,5	36,6	8,5	42,2	9,8	50,2	11,6	58,5	13,5	64,0	14,8	71,1	16,5	81,4	18,8
1080	18	27,5	4,2	35,0	5,4	39,6	6,1	45,7	7,1	54,4	8,4	63,4	9,8	69,3	10,7	77,0	11,9	88,1	13,6
1440	24	29,1	3,4	37,0	4,3	41,9	4,8	48,3	5,6	57,5	6,7	67,1	7,8	73,3	8,5	81,5	9,4	93,2	10,8
2880	48	33,4	1,9	42,4	2,5	48,0	2,8	55,3	3,2	65,9	3,8	76,8	4,4	83,9	4,9	93,3	5,4	106,7	6,2
4320	72	36,1	1,4	45,9	1,8	51,9	2,0	59,9	2,3	71,3	2,8	83,1	3,2	90,9	3,5	101,0	3,9	115,5	4,5
5760	96	38,2	1,1	48,5	1,4	54,9	1,6	63,3	1,8	75,4	2,2	87,9	2,5	96,1	2,8	106,8	3,1	122,2	3,5
7200	120	39,9	0,9	50,7	1,2	57,3	1,3	66,1	1,5	78,8	1,8	91,8	2,1	100,4	2,3	111,5	2,6	127,6	3,0
8640	144	41,3	0,8	52,5	1,0	59,4	1,1	68,5	1,3	81,6	1,6	95,1	1,8	104,0	2,0	115,6	2,2	132,2	2,6
10080	168	42,6	0,7	54,1	0,9	61,2	1,0	70,6	1,2	84,1	1,4	98,0	1,6	107,2	1,8	119,1	2,0	136,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121174

(Zeile 121, Spalte 174)

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		13	12	12	12	13	13	13	13	14
10		11	12	13	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	17	17	18	19	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	16	17	17	17	18	19	19	19	20
8640	144	16	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	17	17	17	18	18	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72305576

Skalenparameter α (Alpha)

5,91459094

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03175771

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80541279

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 121174

(Zeile 121, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121174, M 1 : 100 000

