

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104199

(Zeile 104, Spalte 199)

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		7,9	263,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	16,2	540,0	19,0	633,3	20,8	693,3	23,2	773,3	26,6	886,7
10		9,8	163,3	12,7	211,7	14,5	241,7	16,8	280,0	20,1	335,0	23,6	393,3	25,9	431,7	28,8	480,0	33,1	551,7
15		11,0	122,2	14,2	157,8	16,1	178,9	18,7	207,8	22,5	250,0	26,3	292,2	28,8	320,0	32,2	357,8	36,9	410,0
20		11,8	98,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,1	167,5	24,2	201,7	28,3	235,8	31,0	258,3	34,6	288,3	39,7	330,8
30		13,0	72,2	16,8	93,3	19,1	106,1	22,2	123,3	26,6	147,8	31,2	173,3	34,2	190,0	38,1	211,7	43,7	242,8
45		14,3	53,0	18,4	68,1	21,0	77,8	24,3	90,0	29,2	108,1	34,2	126,7	37,5	138,9	41,8	154,8	47,9	177,4
60	1	15,2	42,2	19,6	54,4	22,3	61,9	25,9	71,9	31,1	86,4	36,5	101,4	40,0	111,1	44,5	123,6	51,1	141,9
90	1,5	16,6	30,7	21,4	39,6	24,4	45,2	28,3	52,4	34,0	63,0	39,8	73,7	43,6	80,7	48,6	90,0	55,8	103,3
120	2	17,6	24,4	22,8	31,7	25,9	36,0	30,1	41,8	36,1	50,1	42,3	58,8	46,4	64,4	51,7	71,8	59,3	82,4
180	3	19,2	17,8	24,8	23,0	28,3	26,2	32,8	30,4	39,4	36,5	46,1	42,7	50,5	46,8	56,3	52,1	64,6	59,8
240	4	20,4	14,2	26,3	18,3	30,0	20,8	34,8	24,2	41,8	29,0	49,0	34,0	53,7	37,3	59,8	41,5	68,6	47,6
360	6	22,2	10,3	28,7	13,3	32,7	15,1	37,9	17,5	45,5	21,1	53,3	24,7	58,4	27,0	65,1	30,1	74,7	34,6
540	9	24,1	7,4	31,2	9,6	35,5	11,0	41,2	12,7	49,5	15,3	57,9	17,9	63,5	19,6	70,8	21,9	81,2	25,1
720	12	25,6	5,9	33,1	7,7	37,7	8,7	43,8	10,1	52,5	12,2	61,5	14,2	67,4	15,6	75,1	17,4	86,2	20,0
1080	18	27,9	4,3	36,0	5,6	41,0	6,3	47,6	7,3	57,1	8,8	66,9	10,3	73,3	11,3	81,7	12,6	93,7	14,5
1440	24	29,6	3,4	38,2	4,4	43,5	5,0	50,5	5,8	60,5	7,0	70,9	8,2	77,7	9,0	86,6	10,0	99,4	11,5
2880	48	34,1	2,0	44,0	2,5	50,1	2,9	58,2	3,4	69,8	4,0	81,8	4,7	89,6	5,2	99,9	5,8	114,6	6,6
4320	72	37,0	1,4	47,8	1,8	54,5	2,1	63,3	2,4	75,9	2,9	88,9	3,4	97,4	3,8	108,6	4,2	124,6	4,8
5760	96	39,3	1,1	50,7	1,5	57,8	1,7	67,1	1,9	80,5	2,3	94,3	2,7	103,4	3,0	115,2	3,3	132,2	3,8
7200	120	41,1	1,0	53,1	1,2	60,5	1,4	70,3	1,6	84,3	2,0	98,7	2,3	108,2	2,5	120,6	2,8	138,4	3,2
8640	144	42,7	0,8	55,1	1,1	62,8	1,2	72,9	1,4	87,5	1,7	102,5	2,0	112,3	2,2	125,2	2,4	143,7	2,8
10080	168	44,1	0,7	56,9	0,9	64,8	1,1	75,3	1,2	90,3	1,5	105,8	1,7	115,9	1,9	129,2	2,1	148,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104199

(Zeile 104, Spalte 199)

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	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	22	23	23	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		17	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	22	23	24	26	26	27	27
90	1,5	17	20	22	23	24	26	26	27	27
120	2	17	20	21	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	21	22	24	25	25	26	27
240	4	16	19	20	22	23	24	25	25	26
360	6	15	18	20	21	22	23	24	24	25
540	9	15	17	19	20	21	22	23	24	24
720	12	14	17	18	19	21	22	22	23	24
1080	18	14	16	17	19	20	21	21	22	23
1440	24	13	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	13	15	16	17	18	19	20	20	21
4320	72	13	15	16	17	18	19	19	20	20
5760	96	14	15	16	17	18	19	19	19	20
7200	120	14	15	16	17	18	18	19	19	20
8640	144	14	15	16	17	17	18	19	19	20
10080	168	15	15	16	17	18	18	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4248919

Skalenparameter α (Alpha)

6,23272768

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01806936

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79485436

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 104199

(Zeile 104, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104199, M 1 : 100 000

