

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109203

(Zeile 109, Spalte 203)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,5	783,3
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,5	225,0	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,8	396,7	26,5	441,7	30,3	505,0
15		10,5	116,7	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,1	234,4	24,6	273,3	27,0	300,0	30,0	333,3	34,4	382,2
20		11,4	95,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,2	160,0	22,9	190,8	26,7	222,5	29,3	244,2	32,6	271,7	37,3	310,8
30		12,7	70,6	16,3	90,6	18,5	102,8	21,4	118,9	25,5	141,7	29,8	165,6	32,6	181,1	36,3	201,7	41,5	230,6
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,4	75,6	23,6	87,4	28,2	104,4	33,0	122,2	36,1	133,7	40,2	148,9	46,0	170,4
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,3	84,2	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,3	136,9
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,7	24,6	22,7	31,5	25,7	35,7	29,8	41,4	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,6	70,3	57,9	80,4
180	3	19,4	18,0	24,9	23,1	28,2	26,1	32,6	30,2	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,5	58,8
240	4	20,7	14,4	26,5	18,4	30,1	20,9	34,8	24,2	41,5	28,8	48,5	33,7	53,1	36,9	59,1	41,0	67,7	47,0
360	6	22,7	10,5	29,0	13,4	32,9	15,2	38,0	17,6	45,4	21,0	53,1	24,6	58,1	26,9	64,6	29,9	74,0	34,3
540	9	24,8	7,7	31,7	9,8	36,0	11,1	41,6	12,8	49,7	15,3	58,0	17,9	63,5	19,6	70,7	21,8	80,9	25,0
720	12	26,4	6,1	33,8	7,8	38,3	8,9	44,3	10,3	52,9	12,2	61,8	14,3	67,6	15,6	75,3	17,4	86,2	20,0
1080	18	28,8	4,4	36,9	5,7	41,9	6,5	48,4	7,5	57,8	8,9	67,5	10,4	73,9	11,4	82,2	12,7	94,2	14,5
1440	24	30,7	3,6	39,3	4,5	44,6	5,2	51,5	6,0	61,6	7,1	71,9	8,3	78,7	9,1	87,6	10,1	100,3	11,6
2880	48	35,7	2,1	45,7	2,6	51,8	3,0	59,9	3,5	71,6	4,1	83,6	4,8	91,5	5,3	101,8	5,9	116,6	6,7
4320	72	39,0	1,5	49,9	1,9	56,6	2,2	65,5	2,5	78,2	3,0	91,3	3,5	99,9	3,9	111,2	4,3	127,4	4,9
5760	96	41,5	1,2	53,1	1,5	60,3	1,7	69,7	2,0	83,2	2,4	97,2	2,8	106,4	3,1	118,4	3,4	135,6	3,9
7200	120	43,6	1,0	55,7	1,3	63,3	1,5	73,1	1,7	87,4	2,0	102,1	2,4	111,7	2,6	124,3	2,9	142,3	3,3
8640	144	45,4	0,9	58,0	1,1	65,8	1,3	76,1	1,5	90,9	1,8	106,2	2,0	116,2	2,2	129,3	2,5	148,1	2,9
10080	168	46,9	0,8	60,0	1,0	68,1	1,1	78,7	1,3	94,0	1,6	109,8	1,8	120,1	2,0	133,7	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109203

(Zeile 109, Spalte 203)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43675217

Skalenparameter α (Alpha)

5,97750599

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02733481

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78294224

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

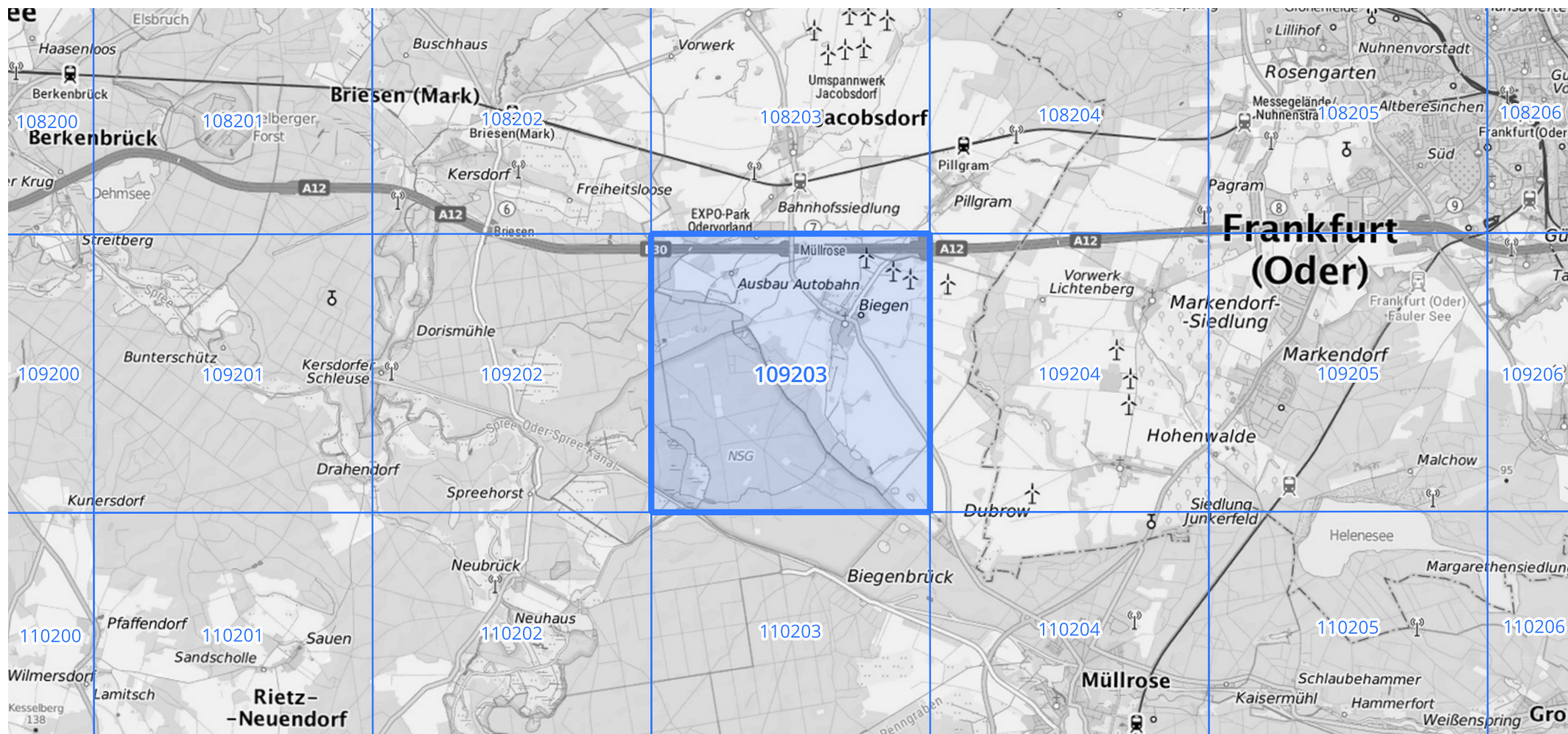
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109203

(Zeile 109, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109203, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.