

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109107

(Zeile 109, Spalte 107)

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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,4	306,7	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,8	496,7
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,2	168,9	17,5	194,4	20,8	231,1	24,3	270,0	26,5	294,4	29,5	327,8	33,7	374,4
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,6	188,3	26,4	220,0	28,8	240,0	32,0	266,7	36,6	305,0
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,2	117,8	25,3	140,6	29,4	163,3	32,2	178,9	35,7	198,3	40,9	227,2
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,7	121,1	35,8	132,6	39,7	147,0	45,4	168,1
60	1	15,3	42,5	19,5	54,2	22,0	61,1	25,4	70,6	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,7	118,6	48,9	135,8
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,4	45,2	28,1	52,0	33,4	61,9	38,9	72,0	42,6	78,9	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,1	36,3	30,1	41,8	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,1	18,6	25,5	23,6	28,9	26,8	33,2	30,7	39,6	36,7	46,1	42,7	50,4	46,7	56,0	51,9	64,0	59,3
240	4	21,5	14,9	27,3	19,0	30,9	21,5	35,6	24,7	42,4	29,4	49,4	34,3	54,0	37,5	60,0	41,7	68,6	47,6
360	6	23,7	11,0	30,1	13,9	34,1	15,8	39,3	18,2	46,8	21,7	54,5	25,2	59,5	27,5	66,2	30,6	75,6	35,0
540	9	26,2	8,1	33,2	10,2	37,6	11,6	43,3	13,4	51,5	15,9	60,0	18,5	65,6	20,2	72,9	22,5	83,3	25,7
720	12	28,0	6,5	35,6	8,2	40,2	9,3	46,3	10,7	55,2	12,8	64,3	14,9	70,2	16,3	78,1	18,1	89,3	20,7
1080	18	30,9	4,8	39,2	6,0	44,3	6,8	51,0	7,9	60,8	9,4	70,8	10,9	77,4	11,9	86,0	13,3	98,3	15,2
1440	24	33,0	3,8	41,9	4,8	47,4	5,5	54,7	6,3	65,1	7,5	75,8	8,8	82,8	9,6	92,0	10,6	105,2	12,2
2880	48	38,9	2,3	49,4	2,9	55,9	3,2	64,4	3,7	76,7	4,4	89,4	5,2	97,6	5,6	108,5	6,3	124,1	7,2
4320	72	42,9	1,7	54,4	2,1	61,5	2,4	70,9	2,7	84,4	3,3	98,4	3,8	107,5	4,1	119,5	4,6	136,6	5,3
5760	96	45,9	1,3	58,2	1,7	65,9	1,9	75,9	2,2	90,4	2,6	105,3	3,0	115,1	3,3	127,9	3,7	146,2	4,2
7200	120	48,4	1,1	61,4	1,4	69,5	1,6	80,1	1,9	95,3	2,2	111,0	2,6	121,3	2,8	134,8	3,1	154,2	3,6
8640	144	50,5	1,0	64,1	1,2	72,5	1,4	83,6	1,6	99,5	1,9	115,9	2,2	126,7	2,4	140,8	2,7	161,0	3,1
10080	168	52,4	0,9	66,5	1,1	75,2	1,2	86,7	1,4	103,2	1,7	120,3	2,0	131,4	2,2	146,0	2,4	167,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109107

(Zeile 109, Spalte 107)

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	14	15	16	17	18	19	19	20
10		15	17	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	24	26	26	27	28
45		18	20	22	23	24	26	26	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	12	15	16	17	18	20	20	21	21
720	12	12	14	15	16	18	19	19	20	21
1080	18	12	14	14	16	17	18	18	19	20
1440	24	12	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	13	13	14	15	15	16	17	17	18
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	14	14	14	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	16	15	15	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,58145702

Skalenparameter α (Alpha)

5,82410292

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01953227

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76308769

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

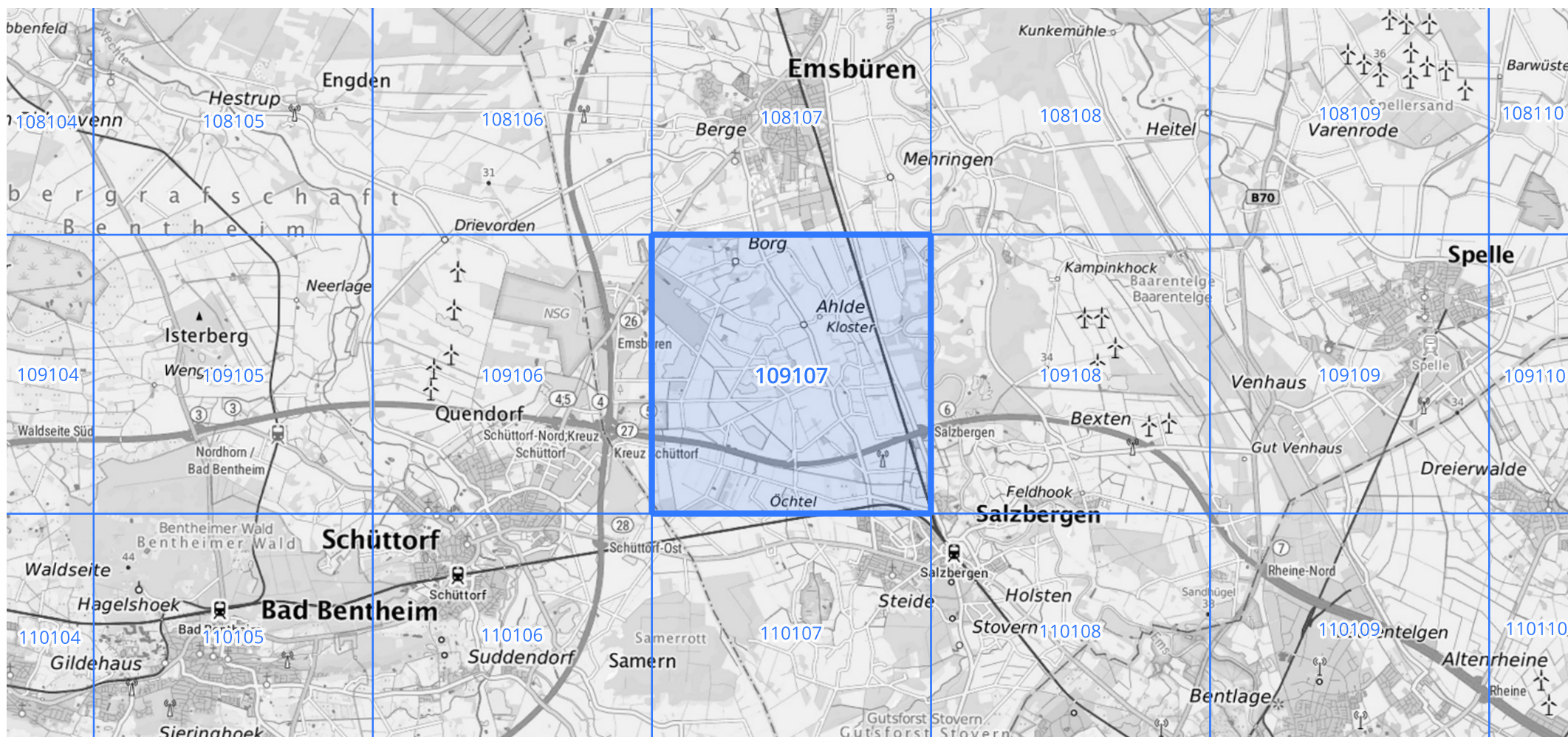
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109107

(Zeile 109, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109107, 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.