

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209179

(Zeile 209, Spalte 179)

### 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	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,7	245,0	16,8	280,0	19,7	328,3	22,7	378,3	24,6	410,0	27,2	453,3	30,9	515,0
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,5	294,4	28,8	320,0	31,8	353,3	36,2	402,2
20		13,9	115,8	17,2	143,3	19,2	160,0	21,8	181,7	25,6	213,3	29,5	245,8	32,1	267,5	35,4	295,0	40,2	335,0
30		16,1	89,4	19,8	110,0	22,1	122,8	25,2	140,0	29,5	163,9	34,0	188,9	37,0	205,6	40,9	227,2	46,4	257,8
45		18,5	68,5	22,7	84,1	25,4	94,1	28,9	107,0	33,9	125,6	39,1	144,8	42,5	157,4	46,9	173,7	53,3	197,4
60	1	20,3	56,4	25,0	69,4	28,0	77,8	31,8	88,3	37,3	103,6	43,0	119,4	46,7	129,7	51,6	143,3	58,6	162,8
90	1,5	23,2	43,0	28,6	53,0	31,9	59,1	36,3	67,2	42,6	78,9	49,1	90,9	53,4	98,9	59,0	109,3	67,0	124,1
120	2	25,5	35,4	31,4	43,6	35,0	48,6	39,8	55,3	46,8	65,0	53,9	74,9	58,6	81,4	64,7	89,9	73,5	102,1
180	3	29,0	26,9	35,7	33,1	39,9	36,9	45,4	42,0	53,3	49,4	61,4	56,9	66,7	61,8	73,7	68,2	83,7	77,5
240	4	31,8	22,1	39,2	27,2	43,7	30,3	49,7	34,5	58,4	40,6	67,3	46,7	73,1	50,8	80,8	56,1	91,8	63,8
360	6	36,2	16,8	44,6	20,6	49,8	23,1	56,6	26,2	66,4	30,7	76,5	35,4	83,2	38,5	91,9	42,5	104,4	48,3
540	9	41,1	12,7	50,7	15,6	56,6	17,5	64,3	19,8	75,5	23,3	87,0	26,9	94,6	29,2	104,5	32,3	118,6	36,6
720	12	45,0	10,4	55,5	12,8	61,9	14,3	70,4	16,3	82,7	19,1	95,3	22,1	103,6	24,0	114,4	26,5	129,9	30,1
1080	18	51,2	7,9	63,0	9,7	70,4	10,9	80,0	12,3	93,9	14,5	108,3	16,7	117,7	18,2	130,0	20,1	147,6	22,8
1440	24	56,0	6,5	69,0	8,0	77,0	8,9	87,6	10,1	102,8	11,9	118,5	13,7	128,8	14,9	142,3	16,5	161,6	18,7
2880	48	69,6	4,0	85,8	5,0	95,8	5,5	108,9	6,3	127,9	7,4	147,4	8,5	160,2	9,3	176,9	10,2	201,0	11,6
4320	72	79,1	3,1	97,5	3,8	108,8	4,2	123,8	4,8	145,3	5,6	167,4	6,5	182,0	7,0	201,0	7,8	228,3	8,8
5760	96	86,6	2,5	106,7	3,1	119,1	3,4	135,5	3,9	159,0	4,6	183,3	5,3	199,2	5,8	220,0	6,4	249,9	7,2
7200	120	92,9	2,2	114,4	2,6	127,8	3,0	145,3	3,4	170,5	3,9	196,6	4,6	213,6	4,9	236,0	5,5	268,0	6,2
8640	144	98,3	1,9	121,2	2,3	135,3	2,6	153,9	3,0	180,6	3,5	208,2	4,0	226,2	4,4	249,9	4,8	283,8	5,5
10080	168	103,2	1,7	127,2	2,1	142,0	2,3	161,5	2,7	189,6	3,1	218,5	3,6	237,5	3,9	262,3	4,3	297,9	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209179

(Zeile 209, Spalte 179)

### 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		23	24	25	25	26	26	27	27	27
10		26	27	28	29	29	30	30	30	31
15		27	29	29	30	30	31	31	32	32
20		28	29	29	30	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	31	31	32	32	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	26	26	27	28	28	29	29	29
120	2	23	24	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	20	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	20	20	20	20	20	21
5760	96	20	20	20	20	21	21	21	21	21
7200	120	21	21	21	21	21	22	22	22	22
8640	144	22	22	22	22	22	22	22	22	23
10080	168	23	23	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

20,67838838

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

6,66823826

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02472075

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,68606146

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

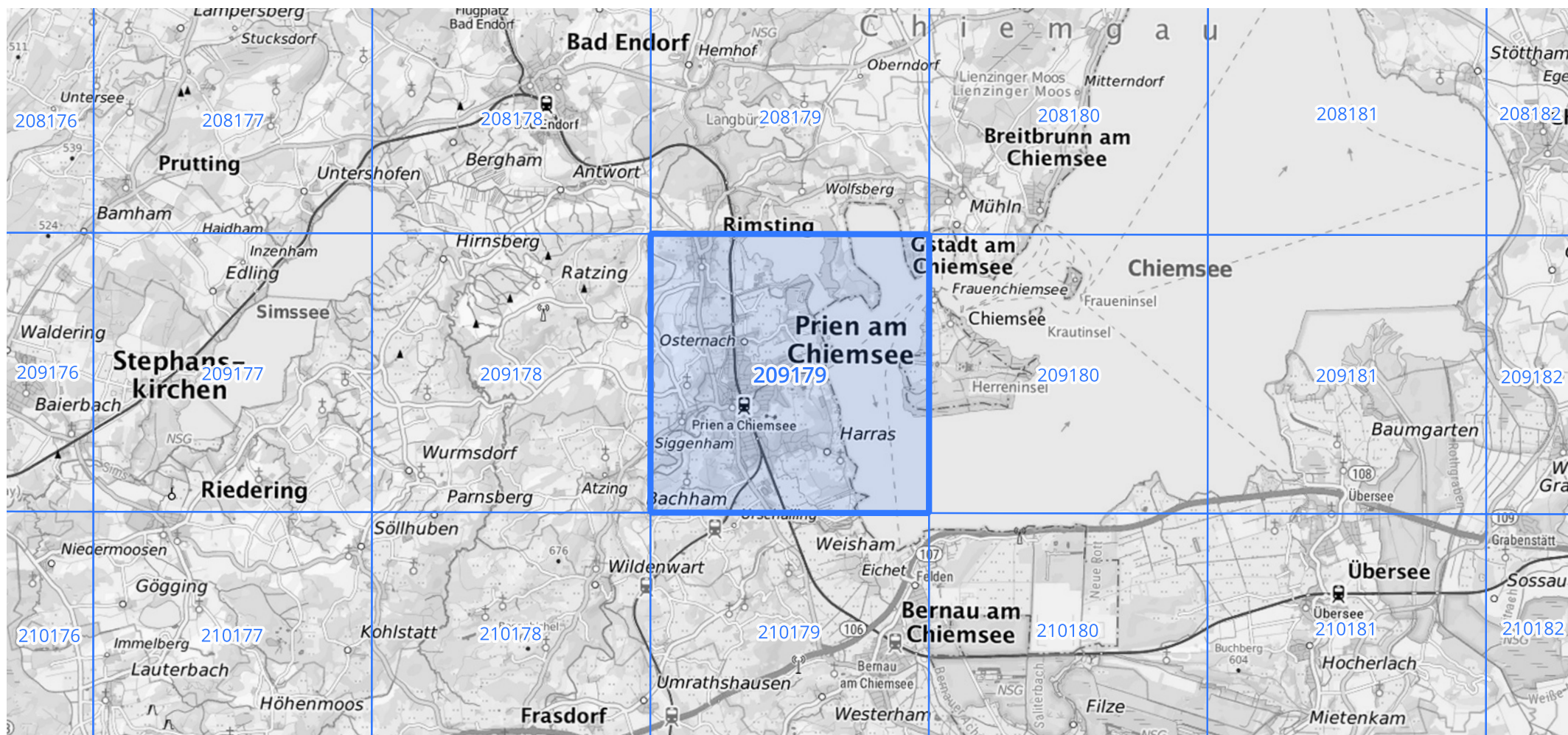
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209179

(Zeile 209, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209179, 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](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.