

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209109

(Zeile 209, Spalte 109)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,8	148,3	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	35,9	299,2
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,5	147,2	30,4	168,9	32,9	182,8	36,2	201,1	40,9	227,2
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,3	127,0	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,5	123,6	50,3	139,7
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	27,9	51,7	31,4	58,1	36,6	67,8	41,9	77,6	45,3	83,9	49,9	92,4	56,4	104,4
120	2	22,5	31,3	27,3	37,9	30,2	41,9	34,1	47,4	39,6	55,0	45,3	62,9	49,1	68,2	54,0	75,0	61,0	84,7
180	3	25,2	23,3	30,5	28,2	33,7	31,2	38,0	35,2	44,2	40,9	50,6	46,9	54,8	50,7	60,3	55,8	68,1	63,1
240	4	27,2	18,9	32,9	22,8	36,4	25,3	41,1	28,5	47,8	33,2	54,7	38,0	59,2	41,1	65,1	45,2	73,6	51,1
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,6	18,8	45,8	21,2	53,3	24,7	61,0	28,2	66,0	30,6	72,6	33,6	82,1	38,0
540	9	33,7	10,4	40,8	12,6	45,2	14,0	51,0	15,7	59,3	18,3	67,9	21,0	73,5	22,7	80,9	25,0	91,4	28,2
720	12	36,4	8,4	44,1	10,2	48,8	11,3	55,0	12,7	64,0	14,8	73,3	17,0	79,3	18,4	87,3	20,2	98,6	22,8
1080	18	40,5	6,3	49,1	7,6	54,3	8,4	61,3	9,5	71,2	11,0	81,5	12,6	88,3	13,6	97,1	15,0	109,8	16,9
1440	24	43,7	5,1	52,9	6,1	58,6	6,8	66,1	7,7	76,8	8,9	88,0	10,2	95,2	11,0	104,8	12,1	118,4	13,7
2880	48	52,5	3,0	63,5	3,7	70,3	4,1	79,3	4,6	92,2	5,3	105,5	6,1	114,3	6,6	125,7	7,3	142,1	8,2
4320	72	58,4	2,3	70,6	2,7	78,2	3,0	88,2	3,4	102,6	4,0	117,4	4,5	127,1	4,9	139,8	5,4	158,0	6,1
5760	96	62,9	1,8	76,2	2,2	84,3	2,4	95,1	2,8	110,6	3,2	126,6	3,7	137,1	4,0	150,8	4,4	170,4	4,9
7200	120	66,7	1,5	80,7	1,9	89,4	2,1	100,8	2,3	117,3	2,7	134,2	3,1	145,3	3,4	159,9	3,7	180,7	4,2
8640	144	70,0	1,4	84,7	1,6	93,8	1,8	105,8	2,0	123,0	2,4	140,8	2,7	152,5	2,9	167,7	3,2	189,6	3,7
10080	168	72,9	1,2	88,2	1,5	97,7	1,6	110,1	1,8	128,1	2,1	146,6	2,4	158,7	2,6	174,6	2,9	197,4	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209109

(Zeile 209, Spalte 109)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,0394327

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

5,56312441

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

-0,1

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

0,03475732

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

0,73788525

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

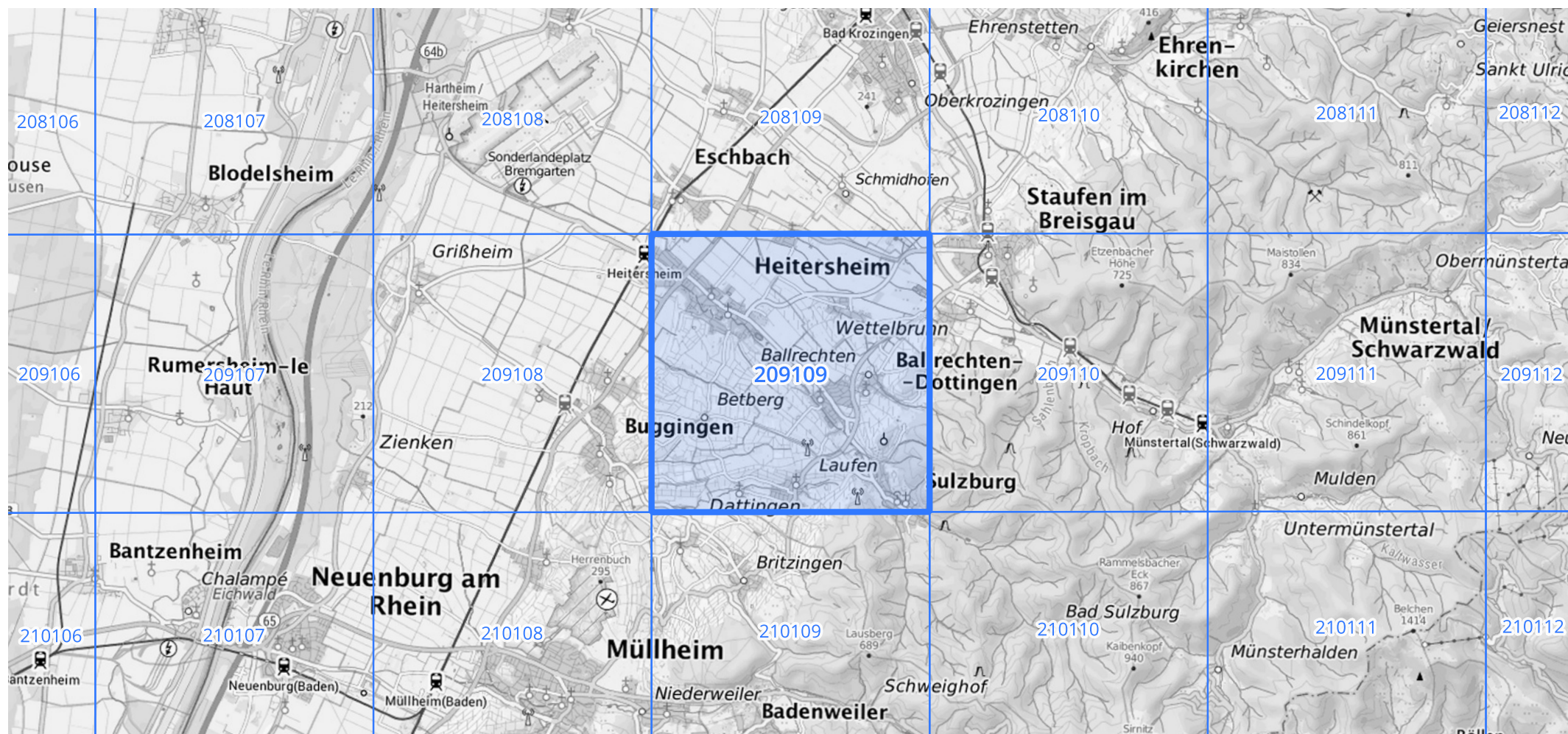
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209109

(Zeile 209, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209109, 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.