

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209129

(Zeile 209, Spalte 129)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,6	163,3	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,6	87,8	36,2	100,6	39,3	109,2	43,3	120,3	49,0	136,1
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,7	49,4	30,3	56,1	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,4	89,6	54,8	101,5
120	2	21,4	29,7	26,0	36,1	28,9	40,1	32,7	45,4	38,1	52,9	43,8	60,8	47,5	66,0	52,3	72,6	59,2	82,2
180	3	23,8	22,0	29,0	26,9	32,2	29,8	36,4	33,7	42,5	39,4	48,7	45,1	52,8	48,9	58,2	53,9	65,9	61,0
240	4	25,6	17,8	31,2	21,7	34,7	24,1	39,3	27,3	45,8	31,8	52,6	36,5	57,0	39,6	62,8	43,6	71,1	49,4
360	6	28,5	13,2	34,7	16,1	38,6	17,9	43,6	20,2	50,9	23,6	58,4	27,0	63,4	29,4	69,8	32,3	79,0	36,6
540	9	31,7	9,8	38,6	11,9	42,9	13,2	48,5	15,0	56,6	17,5	64,9	20,0	70,4	21,7	77,5	23,9	87,8	27,1
720	12	34,1	7,9	41,6	9,6	46,2	10,7	52,2	12,1	60,9	14,1	69,9	16,2	75,8	17,5	83,5	19,3	94,6	21,9
1080	18	37,9	5,8	46,1	7,1	51,2	7,9	58,0	9,0	67,6	10,4	77,6	12,0	84,2	13,0	92,7	14,3	105,0	16,2
1440	24	40,8	4,7	49,7	5,8	55,2	6,4	62,4	7,2	72,8	8,4	83,6	9,7	90,6	10,5	99,8	11,6	113,1	13,1
2880	48	48,7	2,8	59,4	3,4	65,9	3,8	74,6	4,3	87,0	5,0	99,9	5,8	108,3	6,3	119,3	6,9	135,1	7,8
4320	72	54,1	2,1	65,9	2,5	73,2	2,8	82,8	3,2	96,6	3,7	110,8	4,3	120,2	4,6	132,4	5,1	149,9	5,8
5760	96	58,2	1,7	70,9	2,1	78,8	2,3	89,1	2,6	104,0	3,0	119,3	3,5	129,4	3,7	142,5	4,1	161,4	4,7
7200	120	61,7	1,4	75,1	1,7	83,4	1,9	94,4	2,2	110,1	2,5	126,4	2,9	137,0	3,2	150,9	3,5	170,9	4,0
8640	144	64,6	1,2	78,7	1,5	87,4	1,7	98,9	1,9	115,4	2,2	132,4	2,6	143,6	2,8	158,2	3,1	179,1	3,5
10080	168	67,2	1,1	81,9	1,4	90,9	1,5	102,9	1,7	120,0	2,0	137,8	2,3	149,4	2,5	164,5	2,7	186,3	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209129

(Zeile 209, Spalte 129)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,08891098

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

5,48314418

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

-0,1

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

0,02993175

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

0,74370257

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

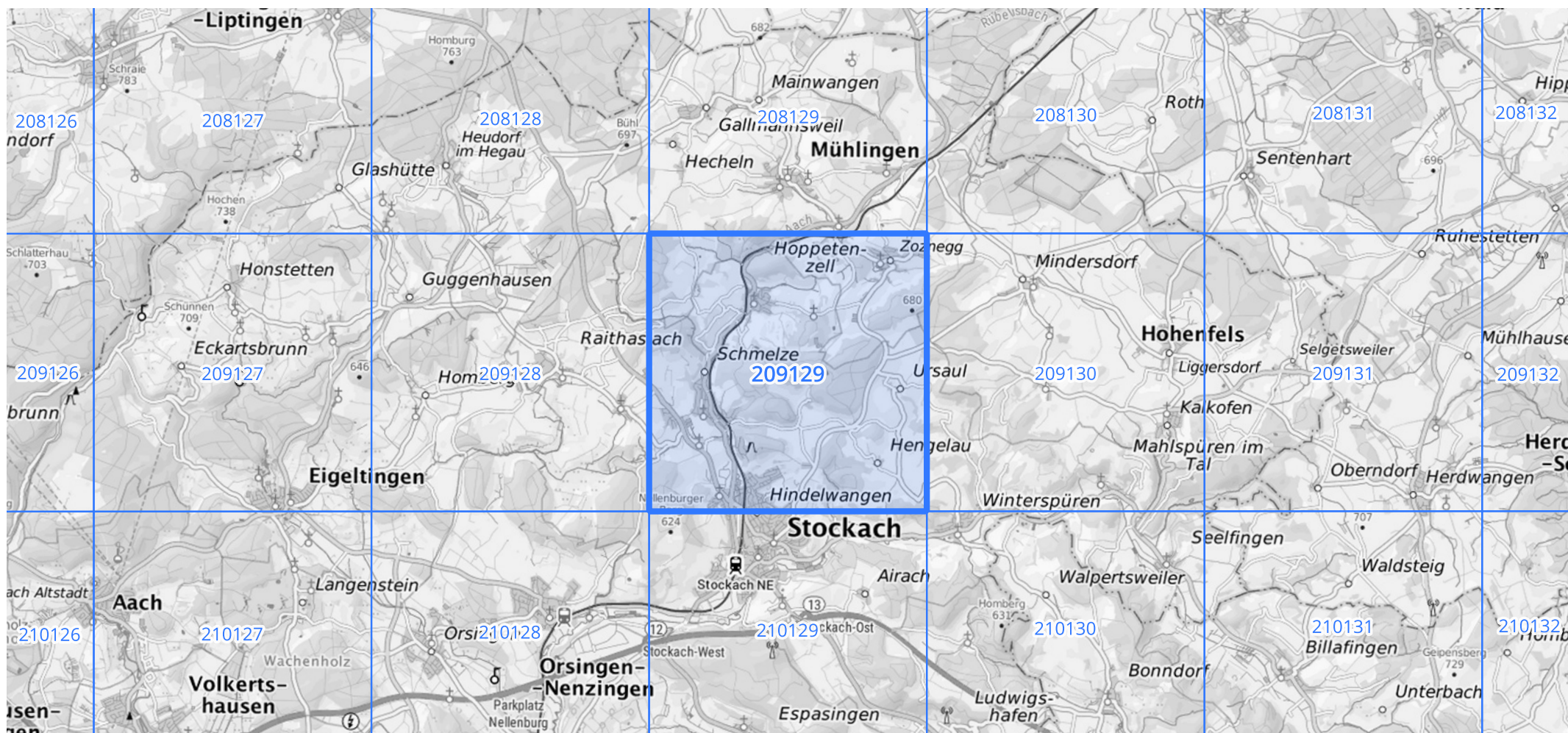
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209129

(Zeile 209, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209129, 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.