

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214109

(Zeile 214, 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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,7	296,7	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,4	111,7	16,2	135,0	18,0	150,0	20,3	169,2	23,6	196,7	27,0	225,0	29,2	243,3	32,2	268,3	36,4	303,3
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,3	112,8	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,2	228,9
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,6	140,6
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,1	52,0	31,7	58,7	36,8	68,1	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	22,7	31,5	27,5	38,2	30,5	42,4	34,4	47,8	40,0	55,6	45,8	63,6	49,6	68,9	54,5	75,7	61,7	85,7
180	3	25,5	23,6	30,8	28,5	34,2	31,7	38,5	35,6	44,8	41,5	51,3	47,5	55,6	51,5	61,2	56,7	69,2	64,1
240	4	27,6	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,8	29,0	48,6	33,8	55,7	38,7	60,3	41,9	66,3	46,0	75,0	52,1
360	6	30,9	14,3	37,4	17,3	41,5	19,2	46,8	21,7	54,5	25,2	62,4	28,9	67,5	31,3	74,3	34,4	84,0	38,9
540	9	34,6	10,7	41,9	12,9	46,5	14,4	52,4	16,2	61,0	18,8	69,8	21,5	75,6	23,3	83,2	25,7	94,1	29,0
720	12	37,5	8,7	45,4	10,5	50,3	11,6	56,8	13,1	66,1	15,3	75,6	17,5	81,9	19,0	90,1	20,9	101,9	23,6
1080	18	42,0	6,5	50,9	7,9	56,3	8,7	63,6	9,8	74,0	11,4	84,7	13,1	91,7	14,2	100,9	15,6	114,1	17,6
1440	24	45,5	5,3	55,1	6,4	61,0	7,1	68,9	8,0	80,1	9,3	91,7	10,6	99,3	11,5	109,3	12,7	123,6	14,3
2880	48	55,1	3,2	66,8	3,9	74,0	4,3	83,5	4,8	97,1	5,6	111,2	6,4	120,4	7,0	132,5	7,7	149,8	8,7
4320	72	61,7	2,4	74,7	2,9	82,8	3,2	93,4	3,6	108,7	4,2	124,4	4,8	134,7	5,2	148,3	5,7	167,6	6,5
5760	96	66,8	1,9	80,9	2,3	89,7	2,6	101,2	2,9	117,7	3,4	134,8	3,9	145,9	4,2	160,6	4,6	181,5	5,3
7200	120	71,1	1,6	86,1	2,0	95,4	2,2	107,6	2,5	125,2	2,9	143,4	3,3	155,3	3,6	170,8	4,0	193,1	4,5
8640	144	74,8	1,4	90,6	1,7	100,4	1,9	113,2	2,2	131,7	2,5	150,8	2,9	163,3	3,2	179,7	3,5	203,2	3,9
10080	168	78,0	1,3	94,5	1,6	104,7	1,7	118,1	2,0	137,5	2,3	157,4	2,6	170,4	2,8	187,5	3,1	212,0	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214109

(Zeile 214, 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		20	21	21	22	22	23	23	24	24
10		24	25	25	26	27	27	28	28	28
15		25	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	28	28	29	30	30	30	31	31
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	28	28	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	26	26	27	28	28	29	29	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	22	23	24	25	25	25	26
360	6	19	20	21	22	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	21	22	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	20
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	23	23	23	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

18,86556841

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

5,54004177

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

-0,1

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

0,0181225

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

0,72276295

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

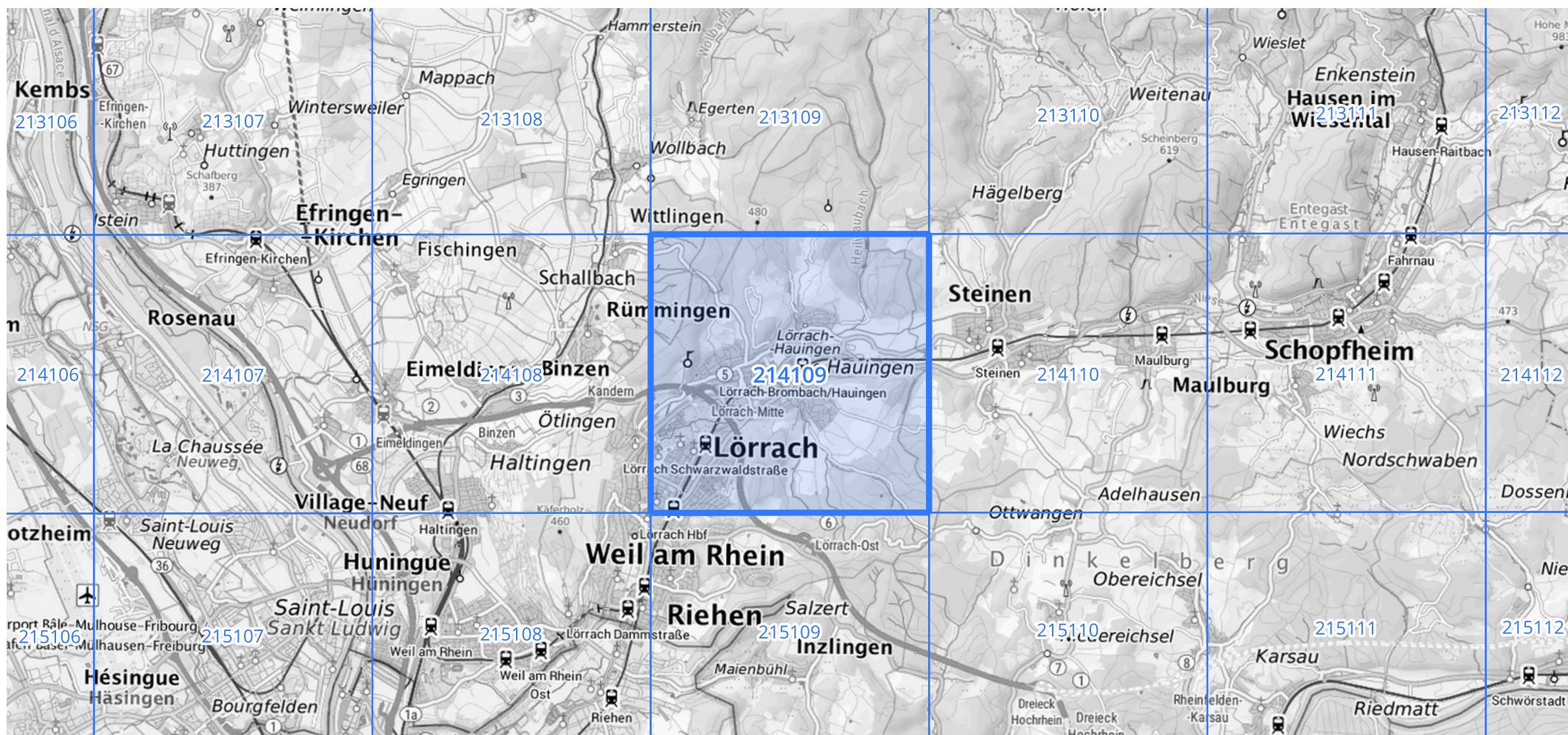
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214109

(Zeile 214, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214109, 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.