

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210131

(Zeile 210, Spalte 131)

### 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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,3	60,4	19,8	73,3	21,9	81,1	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,8	132,6	39,4	145,9	44,6	165,2
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,9	66,4	26,9	74,7	31,4	87,2	36,0	100,0	38,9	108,1	42,9	119,2	48,5	134,7
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,8	49,6	30,3	56,1	35,3	65,4	40,4	74,8	43,8	81,1	48,2	89,3	54,5	100,9
120	2	21,6	30,0	26,2	36,4	29,1	40,4	32,9	45,7	38,3	53,2	43,8	60,8	47,5	66,0	52,3	72,6	59,1	82,1
180	3	24,2	22,4	29,4	27,2	32,6	30,2	36,8	34,1	42,9	39,7	49,1	45,5	53,2	49,3	58,6	54,3	66,3	61,4
240	4	26,3	18,3	31,9	22,2	35,3	24,5	39,9	27,7	46,5	32,3	53,2	36,9	57,7	40,1	63,5	44,1	71,8	49,9
360	6	29,4	13,6	35,7	16,5	39,5	18,3	44,7	20,7	52,0	24,1	59,6	27,6	64,6	29,9	71,1	32,9	80,4	37,2
540	9	32,9	10,2	39,9	12,3	44,2	13,6	49,9	15,4	58,2	18,0	66,7	20,6	72,2	22,3	79,5	24,5	89,9	27,7
720	12	35,6	8,2	43,2	10,0	47,9	11,1	54,1	12,5	63,0	14,6	72,2	16,7	78,2	18,1	86,0	19,9	97,3	22,5
1080	18	39,8	6,1	48,3	7,5	53,5	8,3	60,4	9,3	70,4	10,9	80,7	12,5	87,4	13,5	96,2	14,8	108,8	16,8
1440	24	43,1	5,0	52,2	6,0	57,9	6,7	65,4	7,6	76,2	8,8	87,3	10,1	94,6	10,9	104,1	12,0	117,8	13,6
2880	48	52,1	3,0	63,2	3,7	70,1	4,1	79,1	4,6	92,2	5,3	105,6	6,1	114,4	6,6	125,9	7,3	142,4	8,2
4320	72	58,2	2,2	70,6	2,7	78,3	3,0	88,4	3,4	103,0	4,0	118,0	4,6	127,8	4,9	140,7	5,4	159,2	6,1
5760	96	63,0	1,8	76,4	2,2	84,7	2,5	95,7	2,8	111,4	3,2	127,7	3,7	138,3	4,0	152,3	4,4	172,2	5,0
7200	120	66,9	1,5	81,2	1,9	90,1	2,1	101,7	2,4	118,5	2,7	135,7	3,1	147,1	3,4	161,9	3,7	183,1	4,2
8640	144	70,4	1,4	85,4	1,6	94,7	1,8	106,9	2,1	124,5	2,4	142,7	2,8	154,6	3,0	170,2	3,3	192,5	3,7
10080	168	73,4	1,2	89,1	1,5	98,8	1,6	111,5	1,8	129,9	2,1	148,9	2,5	161,3	2,7	177,5	2,9	200,8	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210131

(Zeile 210, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,05484561

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

5,35829207

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

-0,1

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

0,02435286

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

0,72610991

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

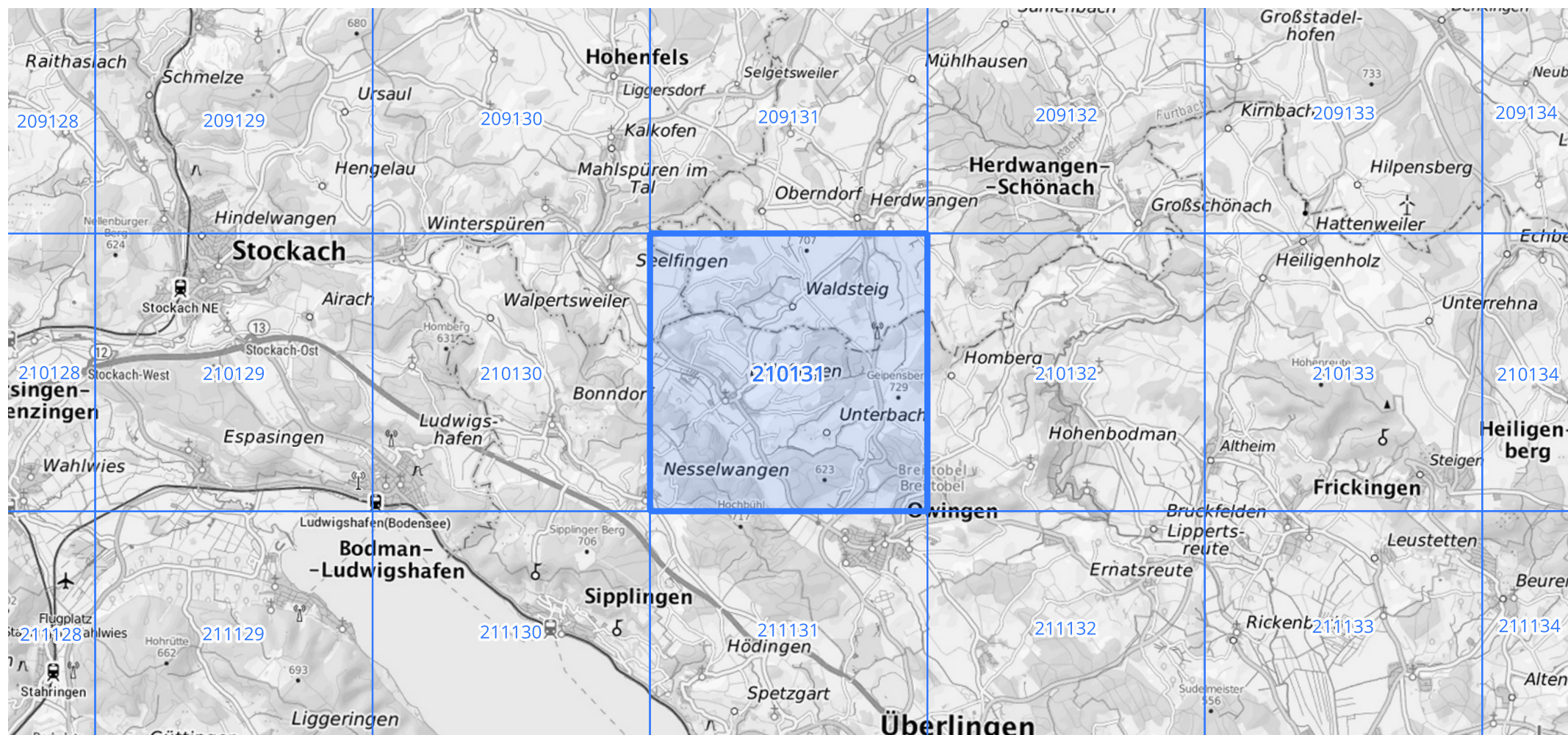
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 210131

(Zeile 210, Spalte 131)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 210131, 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.