

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211112

(Zeile 211, Spalte 112)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,7	109,4	22,3	123,9	25,9	143,9	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,9	221,7
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,8	110,4	34,2	126,7	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,7	51,9	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,5	39,8	26,0	48,1	28,8	53,3	32,5	60,2	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,3	108,0
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,8	44,2	35,8	49,7	41,7	57,9	47,7	66,3	51,7	71,8	56,8	78,9	64,3	89,3
180	3	27,1	25,1	32,9	30,5	36,4	33,7	41,1	38,1	47,8	44,3	54,7	50,6	59,2	54,8	65,2	60,4	73,7	68,2
240	4	29,9	20,8	36,2	25,1	40,1	27,8	45,2	31,4	52,6	36,5	60,2	41,8	65,2	45,3	71,8	49,9	81,1	56,3
360	6	34,2	15,8	41,5	19,2	45,9	21,3	51,8	24,0	60,3	27,9	69,0	31,9	74,7	34,6	82,2	38,1	92,9	43,0
540	9	39,2	12,1	47,5	14,7	52,6	16,2	59,3	18,3	69,0	21,3	79,0	24,4	85,6	26,4	94,1	29,0	106,4	32,8
720	12	43,2	10,0	52,3	12,1	57,9	13,4	65,3	15,1	76,0	17,6	87,0	20,1	94,2	21,8	103,6	24,0	117,1	27,1
1080	18	49,4	7,6	59,8	9,2	66,3	10,2	74,8	11,5	87,0	13,4	99,6	15,4	107,8	16,6	118,6	18,3	134,1	20,7
1440	24	54,4	6,3	65,9	7,6	73,0	8,4	82,3	9,5	95,7	11,1	109,6	12,7	118,7	13,7	130,6	15,1	147,6	17,1
2880	48	68,5	4,0	83,0	4,8	91,9	5,3	103,7	6,0	120,6	7,0	138,1	8,0	149,5	8,7	164,5	9,5	186,0	10,8
4320	72	78,4	3,0	95,0	3,7	105,2	4,1	118,7	4,6	138,1	5,3	158,0	6,1	171,1	6,6	188,3	7,3	212,9	8,2
5760	96	86,3	2,5	104,5	3,0	115,8	3,4	130,6	3,8	151,9	4,4	173,9	5,0	188,3	5,4	207,2	6,0	234,3	6,8
7200	120	93,0	2,2	112,6	2,6	124,7	2,9	140,7	3,3	163,7	3,8	187,4	4,3	202,9	4,7	223,2	5,2	252,3	5,8
8640	144	98,8	1,9	119,6	2,3	132,5	2,6	149,5	2,9	173,9	3,4	199,1	3,8	215,6	4,2	237,2	4,6	268,1	5,2
10080	168	104,0	1,7	125,9	2,1	139,5	2,3	157,4	2,6	183,1	3,0	209,6	3,5	226,9	3,8	249,7	4,1	282,3	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211112

(Zeile 211, Spalte 112)

### 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	23	24
10		24	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	28	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	16	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

18,89390762

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

5,5390209

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

-0,1

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

0,01385489

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

0,66701097

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

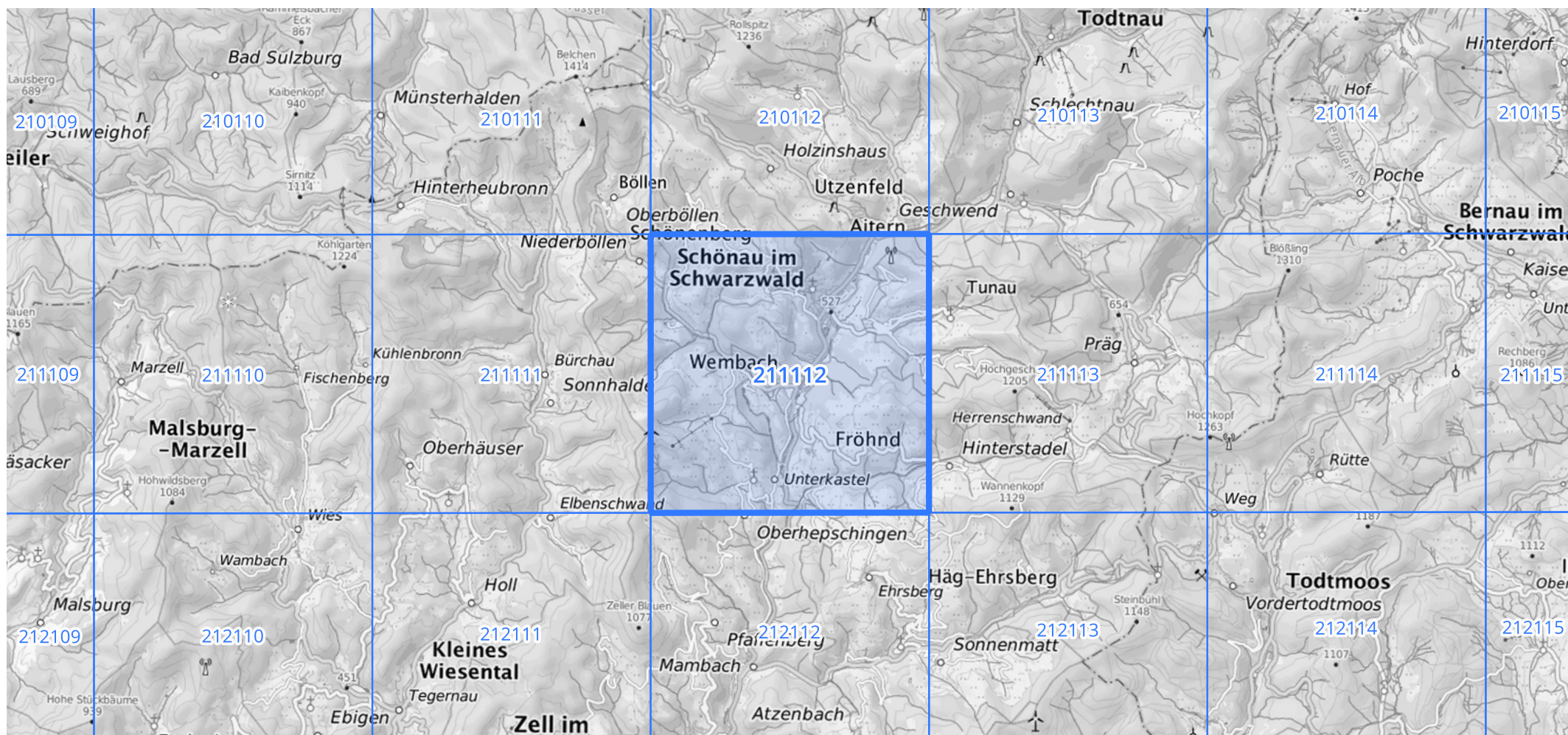
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 21112

(Zeile 211, Spalte 112)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 21112, 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.