

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210111

(Zeile 210, Spalte 111)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,1	217,5	28,2	235,0	31,1	259,2	35,1	292,5
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,4	180,0	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,1	170,7
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,4	69,3	42,8	79,3	46,4	85,9	51,0	94,4	57,7	106,9
120	2	23,3	32,4	28,2	39,2	31,2	43,3	35,2	48,9	41,0	56,9	46,9	65,1	50,8	70,6	55,9	77,6	63,2	87,8
180	3	26,4	24,4	32,0	29,6	35,5	32,9	40,0	37,0	46,5	43,1	53,3	49,4	57,7	53,4	63,4	58,7	71,7	66,4
240	4	28,9	20,1	35,0	24,3	38,8	26,9	43,8	30,4	50,9	35,3	58,3	40,5	63,1	43,8	69,4	48,2	78,5	54,5
360	6	32,8	15,2	39,7	18,4	44,0	20,4	49,6	23,0	57,7	26,7	66,1	30,6	71,6	33,1	78,7	36,4	89,0	41,2
540	9	37,2	11,5	45,1	13,9	49,9	15,4	56,3	17,4	65,5	20,2	74,9	23,1	81,1	25,0	89,3	27,6	100,9	31,1
720	12	40,7	9,4	49,2	11,4	54,5	12,6	61,5	14,2	71,6	16,6	81,9	19,0	88,7	20,5	97,6	22,6	110,3	25,5
1080	18	46,1	7,1	55,8	8,6	61,8	9,5	69,7	10,8	81,1	12,5	92,8	14,3	100,5	15,5	110,6	17,1	125,0	19,3
1440	24	50,4	5,8	61,0	7,1	67,6	7,8	76,2	8,8	88,6	10,3	101,5	11,7	109,9	12,7	120,9	14,0	136,6	15,8
2880	48	62,4	3,6	75,5	4,4	83,7	4,8	94,3	5,5	109,7	6,3	125,6	7,3	136,0	7,9	149,6	8,7	169,2	9,8
4320	72	70,7	2,7	85,6	3,3	94,8	3,7	106,9	4,1	124,3	4,8	142,3	5,5	154,1	5,9	169,6	6,5	191,7	7,4
5760	96	77,2	2,2	93,5	2,7	103,6	3,0	116,8	3,4	135,9	3,9	155,5	4,5	168,4	4,9	185,3	5,4	209,4	6,1
7200	120	82,7	1,9	100,1	2,3	110,9	2,6	125,1	2,9	145,5	3,4	166,6	3,9	180,4	4,2	198,4	4,6	224,3	5,2
8640	144	87,5	1,7	105,9	2,0	117,3	2,3	132,3	2,6	153,9	3,0	176,2	3,4	190,8	3,7	209,9	4,0	237,3	4,6
10080	168	91,7	1,5	111,1	1,8	123,0	2,0	138,8	2,3	161,4	2,7	184,8	3,1	200,1	3,3	220,1	3,6	248,8	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210111

(Zeile 210, Spalte 111)

### 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	18	19	19	20	20	21	21	21
10		22	23	23	24	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	27	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	17	17	16	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

18,96382498

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

5,55297214

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

-0,1

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

0,02137231

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

0,69219226

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

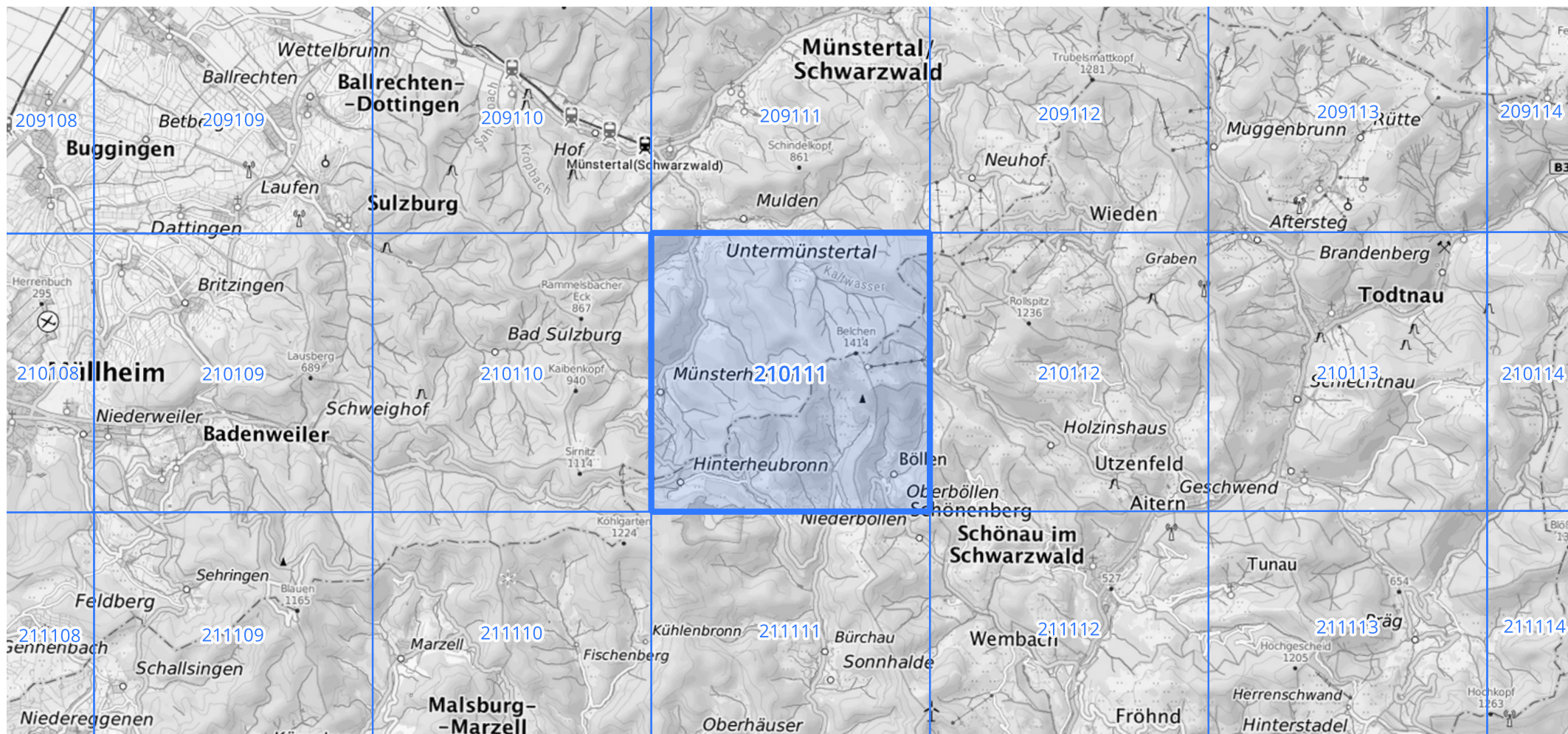
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210111

(Zeile 210, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210111, 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.