

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204112

(Zeile 204, 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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,4	373,3	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,5	316,7	32,1	356,7
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	30,0	166,7	32,5	180,6	35,6	197,8	40,2	223,3
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,8	52,2	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	39,9	110,8	43,9	121,9	49,5	137,5
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	28,0	51,9	31,4	58,1	36,4	67,4	41,5	76,9	44,9	83,1	49,3	91,3	55,6	103,0
120	2	22,9	31,8	27,5	38,2	30,3	42,1	34,1	47,4	39,5	54,9	45,1	62,6	48,7	67,6	53,5	74,3	60,3	83,8
180	3	25,6	23,7	30,8	28,5	34,0	31,5	38,2	35,4	44,2	40,9	50,5	46,8	54,6	50,6	59,9	55,5	67,6	62,6
240	4	27,8	19,3	33,4	23,2	36,8	25,6	41,4	28,8	47,9	33,3	54,7	38,0	59,1	41,0	64,9	45,1	73,2	50,8
360	6	31,1	14,4	37,3	17,3	41,2	19,1	46,3	21,4	53,6	24,8	61,2	28,3	66,1	30,6	72,6	33,6	81,9	37,9
540	9	34,7	10,7	41,7	12,9	46,0	14,2	51,7	16,0	59,9	18,5	68,4	21,1	73,9	22,8	81,2	25,1	91,5	28,2
720	12	37,6	8,7	45,1	10,4	49,8	11,5	56,0	13,0	64,8	15,0	74,0	17,1	80,0	18,5	87,8	20,3	99,1	22,9
1080	18	42,0	6,5	50,4	7,8	55,7	8,6	62,6	9,7	72,5	11,2	82,7	12,8	89,4	13,8	98,1	15,1	110,7	17,1
1440	24	45,4	5,3	54,6	6,3	60,2	7,0	67,7	7,8	78,4	9,1	89,4	10,3	96,7	11,2	106,1	12,3	119,7	13,9
2880	48	54,9	3,2	65,9	3,8	72,8	4,2	81,8	4,7	94,7	5,5	108,1	6,3	116,8	6,8	128,3	7,4	144,7	8,4
4320	72	61,3	2,4	73,6	2,8	81,3	3,1	91,3	3,5	105,8	4,1	120,7	4,7	130,5	5,0	143,3	5,5	161,6	6,2
5760	96	66,3	1,9	79,6	2,3	87,9	2,5	98,8	2,9	114,4	3,3	130,5	3,8	141,1	4,1	154,9	4,5	174,8	5,1
7200	120	70,5	1,6	84,6	2,0	93,4	2,2	105,0	2,4	121,6	2,8	138,7	3,2	150,0	3,5	164,7	3,8	185,7	4,3
8640	144	74,0	1,4	89,0	1,7	98,2	1,9	110,3	2,1	127,8	2,5	145,8	2,8	157,6	3,0	173,0	3,3	195,2	3,8
10080	168	77,2	1,3	92,8	1,5	102,4	1,7	115,0	1,9	133,3	2,2	152,0	2,5	164,3	2,7	180,5	3,0	203,6	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204112

(Zeile 204, 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		14	15	15	16	16	17	17	17	17
10		19	20	20	21	21	22	22	22	23
15		21	22	22	23	24	24	24	25	25
20		22	23	23	24	25	25	25	26	26
30		23	24	24	25	26	26	26	27	27
45		23	24	24	25	26	26	27	27	27
60	1	22	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	15	16	16	16
4320	72	13	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

19,13978498

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

5,35618061

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

-0,1

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

0,02646836

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

0,72763295

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

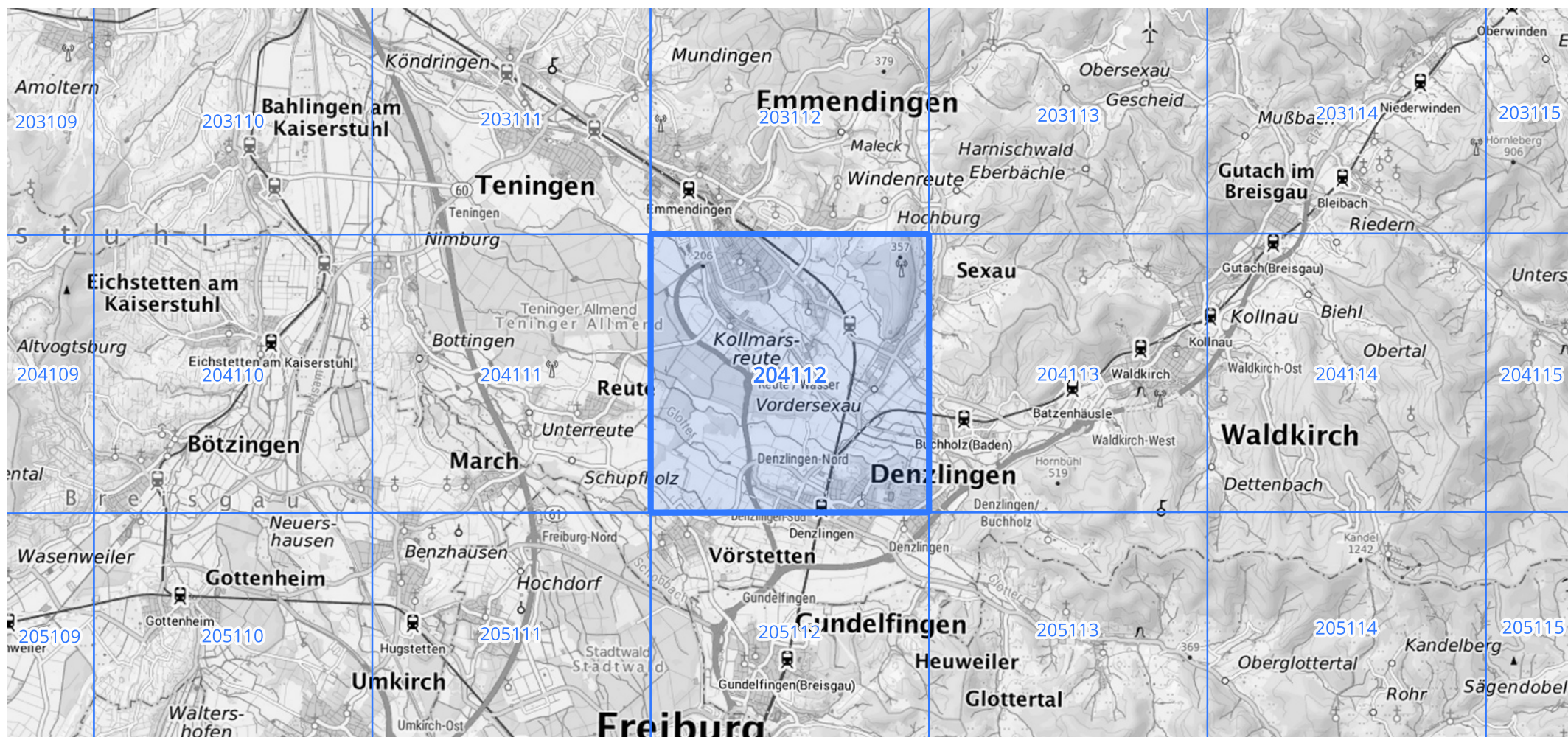
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 204112

(Zeile 204, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204112, 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.