

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204176

(Zeile 204, Spalte 176)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,3	238,3	16,3	271,7	19,0	316,7	21,8	363,3	23,7	395,0	26,1	435,0	29,6	493,3
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,6	184,4	18,9	210,0	22,1	245,6	25,3	281,1	27,5	305,6	30,3	336,7	34,4	382,2
20		13,5	112,5	16,5	137,5	18,4	153,3	20,8	173,3	24,3	202,5	28,0	233,3	30,4	253,3	33,5	279,2	38,0	316,7
30		15,4	85,6	18,9	105,0	21,0	116,7	23,8	132,2	27,8	154,4	31,9	177,2	34,7	192,8	38,2	212,2	43,3	240,6
45		17,5	64,8	21,4	79,3	23,8	88,1	27,0	100,0	31,5	116,7	36,3	134,4	39,3	145,6	43,4	160,7	49,2	182,2
60	1	19,1	53,1	23,3	64,7	26,0	72,2	29,4	81,7	34,4	95,6	39,6	110,0	42,9	119,2	47,3	131,4	53,7	149,2
90	1,5	21,5	39,8	26,3	48,7	29,3	54,3	33,2	61,5	38,8	71,9	44,6	82,6	48,4	89,6	53,4	98,9	60,5	112,0
120	2	23,4	32,5	28,6	39,7	31,9	44,3	36,1	50,1	42,2	58,6	48,5	67,4	52,7	73,2	58,1	80,7	65,8	91,4
180	3	26,3	24,4	32,2	29,8	35,8	33,1	40,6	37,6	47,5	44,0	54,6	50,6	59,2	54,8	65,3	60,5	74,0	68,5
240	4	28,6	19,9	35,0	24,3	38,9	27,0	44,1	30,6	51,6	35,8	59,3	41,2	64,3	44,7	70,9	49,2	80,4	55,8
360	6	32,1	14,9	39,3	18,2	43,7	20,2	49,5	22,9	57,9	26,8	66,5	30,8	72,2	33,4	79,6	36,9	90,2	41,8
540	9	36,0	11,1	44,1	13,6	49,0	15,1	55,5	17,1	65,0	20,1	74,6	23,0	81,0	25,0	89,3	27,6	101,2	31,2
720	12	39,1	9,1	47,8	11,1	53,2	12,3	60,3	14,0	70,5	16,3	81,0	18,8	87,9	20,3	96,9	22,4	109,8	25,4
1080	18	43,8	6,8	53,6	8,3	59,6	9,2	67,6	10,4	79,0	12,2	90,8	14,0	98,5	15,2	108,6	16,8	123,2	19,0
1440	24	47,5	5,5	58,1	6,7	64,7	7,5	73,3	8,5	85,7	9,9	98,5	11,4	106,9	12,4	117,8	13,6	133,6	15,5
2880	48	57,8	3,3	70,6	4,1	78,6	4,5	89,1	5,2	104,2	6,0	119,7	6,9	129,9	7,5	143,2	8,3	162,4	9,4
4320	72	64,8	2,5	79,2	3,1	88,1	3,4	99,9	3,9	116,8	4,5	134,2	5,2	145,6	5,6	160,6	6,2	182,0	7,0
5760	96	70,2	2,0	85,9	2,5	95,5	2,8	108,3	3,1	126,6	3,7	145,5	4,2	157,9	4,6	174,1	5,0	197,3	5,7
7200	120	74,8	1,7	91,4	2,1	101,7	2,4	115,3	2,7	134,8	3,1	154,9	3,6	168,1	3,9	185,4	4,3	210,1	4,9
8640	144	78,7	1,5	96,2	1,9	107,1	2,1	121,4	2,3	141,9	2,7	163,1	3,1	177,0	3,4	195,1	3,8	221,2	4,3
10080	168	82,2	1,4	100,5	1,7	111,8	1,8	126,7	2,1	148,2	2,5	170,3	2,8	184,8	3,1	203,8	3,4	231,0	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204176

(Zeile 204, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,48179804

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

6,03079025

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

-0,1

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

0,02743856

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

0,71889251

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

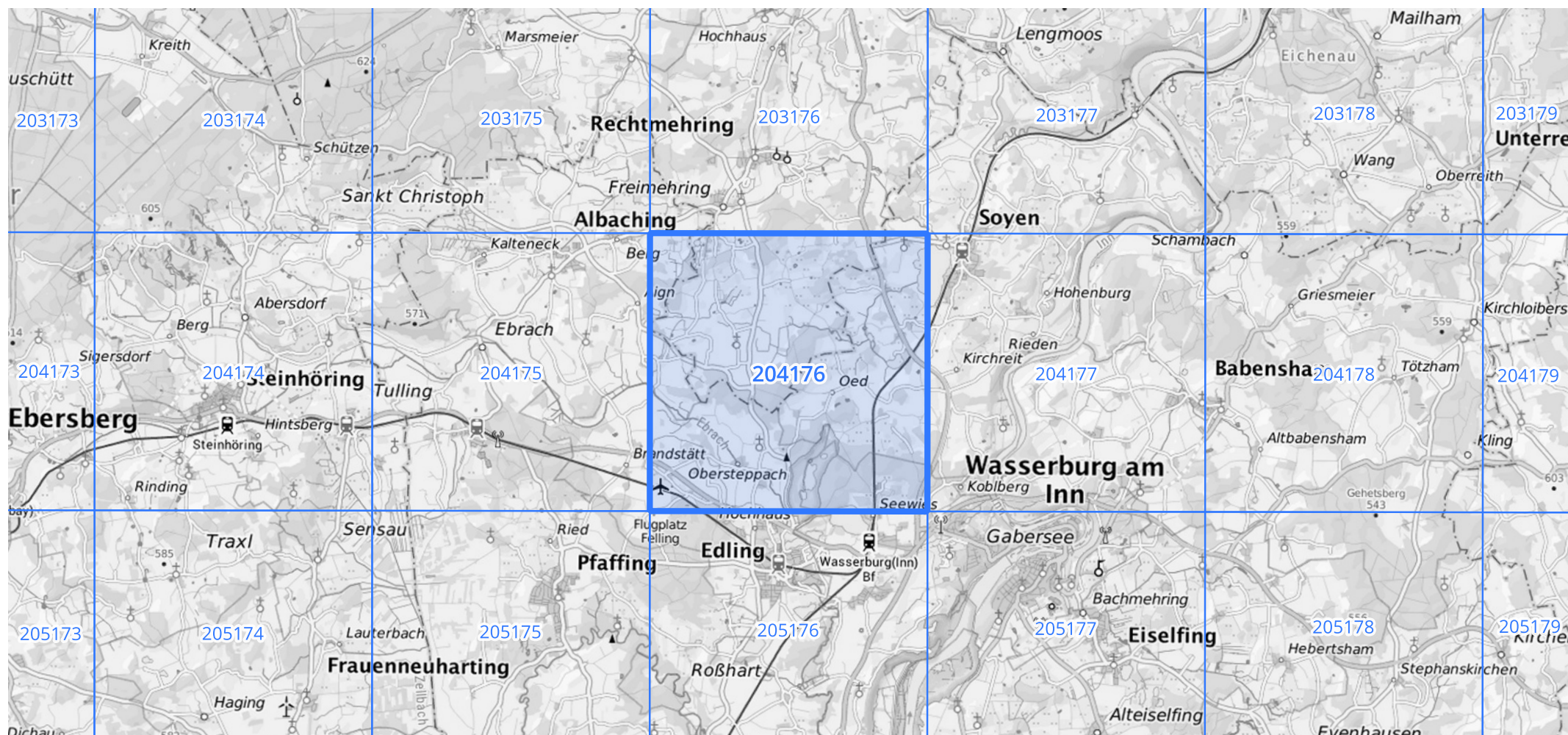
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 204176

(Zeile 204, Spalte 176)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 204176, 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.