

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203176

(Zeile 203, 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	16,0	266,7	18,6	310,0	21,4	356,7	23,2	386,7	25,6	426,7	29,0	483,3
15		12,0	133,3	14,7	163,3	16,3	181,1	18,5	205,6	21,6	240,0	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,7	374,4
20		13,3	110,8	16,2	135,0	18,0	150,0	20,4	170,0	23,9	199,2	27,4	228,3	29,8	248,3	32,8	273,3	37,2	310,0
30		15,2	84,4	18,5	102,8	20,6	114,4	23,3	129,4	27,3	151,7	31,3	173,9	34,0	188,9	37,5	208,3	42,5	236,1
45		17,2	63,7	21,0	77,8	23,4	86,7	26,5	98,1	31,0	114,8	35,6	131,9	38,6	143,0	42,5	157,4	48,2	178,5
60	1	18,8	52,2	23,0	63,9	25,5	70,8	28,9	80,3	33,8	93,9	38,8	107,8	42,1	116,9	46,4	128,9	52,6	146,1
90	1,5	21,2	39,3	25,9	48,0	28,8	53,3	32,6	60,4	38,1	70,6	43,8	81,1	47,5	88,0	52,4	97,0	59,3	109,8
120	2	23,1	32,1	28,2	39,2	31,3	43,5	35,5	49,3	41,5	57,6	47,6	66,1	51,7	71,8	57,0	79,2	64,6	89,7
180	3	25,9	24,0	31,7	29,4	35,2	32,6	39,9	36,9	46,6	43,1	53,6	49,6	58,1	53,8	64,1	59,4	72,6	67,2
240	4	28,2	19,6	34,4	23,9	38,3	26,6	43,3	30,1	50,6	35,1	58,2	40,4	63,1	43,8	69,6	48,3	78,8	54,7
360	6	31,6	14,6	38,6	17,9	43,0	19,9	48,7	22,5	56,9	26,3	65,3	30,2	70,9	32,8	78,1	36,2	88,5	41,0
540	9	35,5	11,0	43,3	13,4	48,2	14,9	54,6	16,9	63,8	19,7	73,3	22,6	79,5	24,5	87,7	27,1	99,3	30,6
720	12	38,5	8,9	47,0	10,9	52,3	12,1	59,2	13,7	69,2	16,0	79,5	18,4	86,3	20,0	95,1	22,0	107,8	25,0
1080	18	43,2	6,7	52,7	8,1	58,7	9,1	66,4	10,2	77,6	12,0	89,2	13,8	96,7	14,9	106,6	16,5	120,8	18,6
1440	24	46,8	5,4	57,2	6,6	63,6	7,4	72,0	8,3	84,2	9,7	96,7	11,2	104,9	12,1	115,7	13,4	131,1	15,2
2880	48	56,9	3,3	69,5	4,0	77,3	4,5	87,6	5,1	102,4	5,9	117,6	6,8	127,6	7,4	140,6	8,1	159,4	9,2
4320	72	63,8	2,5	78,0	3,0	86,7	3,3	98,2	3,8	114,8	4,4	131,8	5,1	143,0	5,5	157,7	6,1	178,7	6,9
5760	96	69,2	2,0	84,5	2,4	94,0	2,7	106,5	3,1	124,4	3,6	143,0	4,1	155,1	4,5	171,0	4,9	193,7	5,6
7200	120	73,7	1,7	90,0	2,1	100,1	2,3	113,4	2,6	132,5	3,1	152,2	3,5	165,2	3,8	182,1	4,2	206,3	4,8
8640	144	77,6	1,5	94,8	1,8	105,4	2,0	119,4	2,3	139,5	2,7	160,3	3,1	173,9	3,4	191,7	3,7	217,2	4,2
10080	168	81,0	1,3	99,0	1,6	110,1	1,8	124,7	2,1	145,7	2,4	167,4	2,8	181,6	3,0	200,2	3,3	226,8	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203176

(Zeile 203, 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	18	19	20	20	21	21	21	22
10		22	23	23	24	25	25	25	26	26
15		23	24	25	26	26	27	27	28	28
20		24	25	26	27	27	28	28	28	29
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	24
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	17	18	18	18	18	19	19	19	20
4320	72	19	19	19	19	19	19	20	20	20
5760	96	20	19	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	21	20	20	20	21	21	21	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	22
10080	168	22	22	22	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

19,17460643

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

5,89995934

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

-0,1

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

0,02750006

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

0,71857638

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

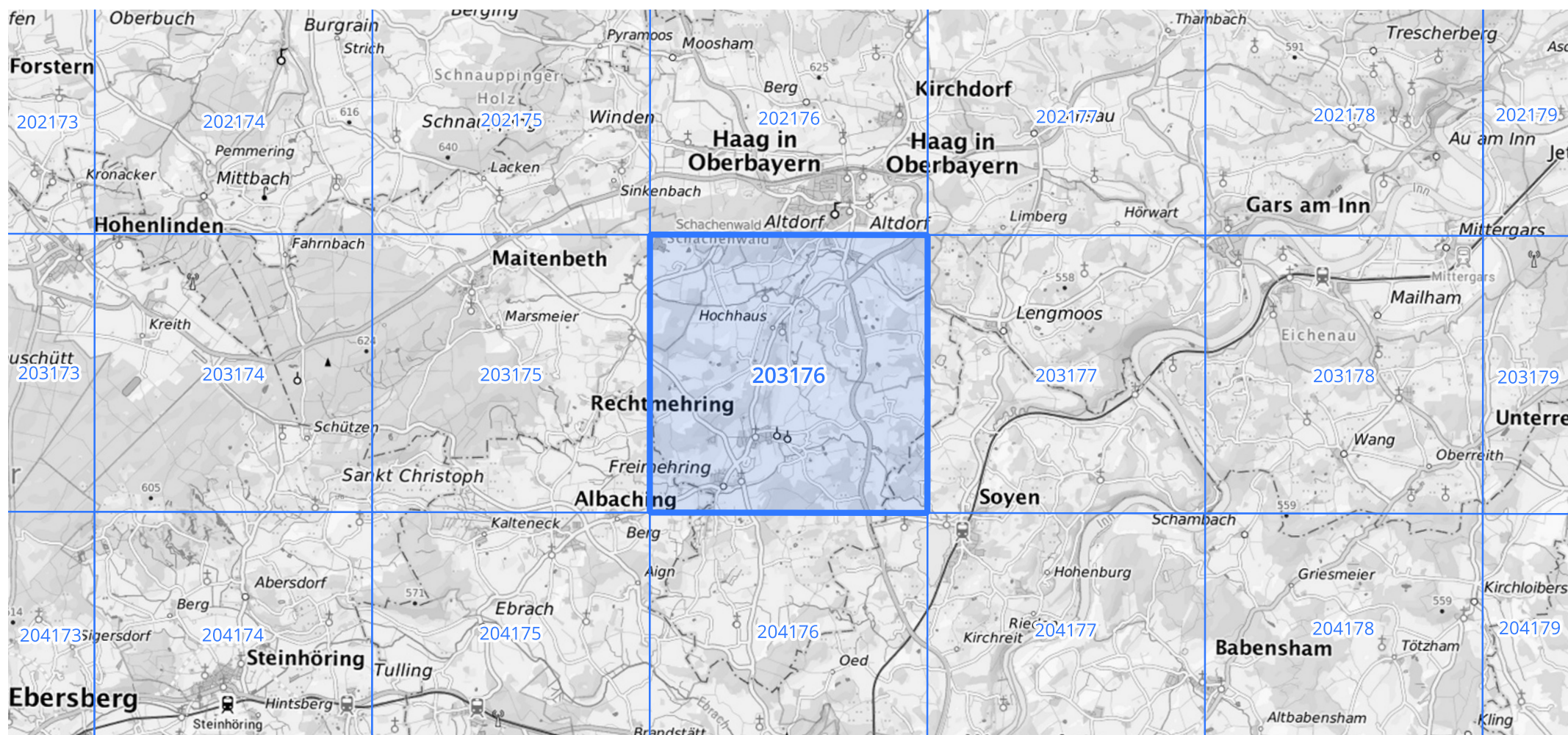
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203176

(Zeile 203, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203176, 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.