

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203173

(Zeile 203, Spalte 173)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,2	180,0	18,4	204,4	21,5	238,9	24,6	273,3	26,7	296,7	29,5	327,8	33,4	371,1
20		13,2	110,0	16,1	134,2	17,9	149,2	20,3	169,2	23,7	197,5	27,3	227,5	29,6	246,7	32,6	271,7	37,0	308,3
30		15,1	83,9	18,5	102,8	20,5	113,9	23,2	128,9	27,2	151,1	31,2	173,3	33,9	188,3	37,3	207,2	42,3	235,0
45		17,2	63,7	21,0	77,8	23,3	86,3	26,4	97,8	30,9	114,4	35,5	131,5	38,5	142,6	42,4	157,0	48,1	178,1
60	1	18,8	52,2	22,9	63,6	25,5	70,8	28,9	80,3	33,7	93,6	38,8	107,8	42,0	116,7	46,4	128,9	52,5	145,8
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	52,3	96,9	59,3	109,8
120	2	23,0	31,9	28,1	39,0	31,3	43,5	35,5	49,3	41,4	57,5	47,6	66,1	51,7	71,8	56,9	79,0	64,5	89,6
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	58,6	9,0	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	87,5	5,1	102,3	5,9	117,5	6,8	127,5	7,4	140,6	8,1	159,3	9,2
4320	72	63,8	2,5	77,9	3,0	86,6	3,3	98,1	3,8	114,7	4,4	131,8	5,1	142,9	5,5	157,6	6,1	178,6	6,9
5760	96	69,1	2,0	84,5	2,4	93,9	2,7	106,4	3,1	124,3	3,6	142,9	4,1	155,0	4,5	170,9	4,9	193,6	5,6
7200	120	73,6	1,7	89,9	2,1	100,0	2,3	113,3	2,6	132,4	3,1	152,1	3,5	165,0	3,8	181,9	4,2	206,1	4,8
8640	144	77,5	1,5	94,7	1,8	105,3	2,0	119,2	2,3	139,4	2,7	160,1	3,1	173,7	3,4	191,5	3,7	217,0	4,2
10080	168	80,9	1,3	98,8	1,6	109,9	1,8	124,5	2,1	145,5	2,4	167,2	2,8	181,4	3,0	200,0	3,3	226,6	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203173

(Zeile 203, Spalte 173)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,1937801

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

5,90970506

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

-0,1

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

0,03154647

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

0,71903257

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

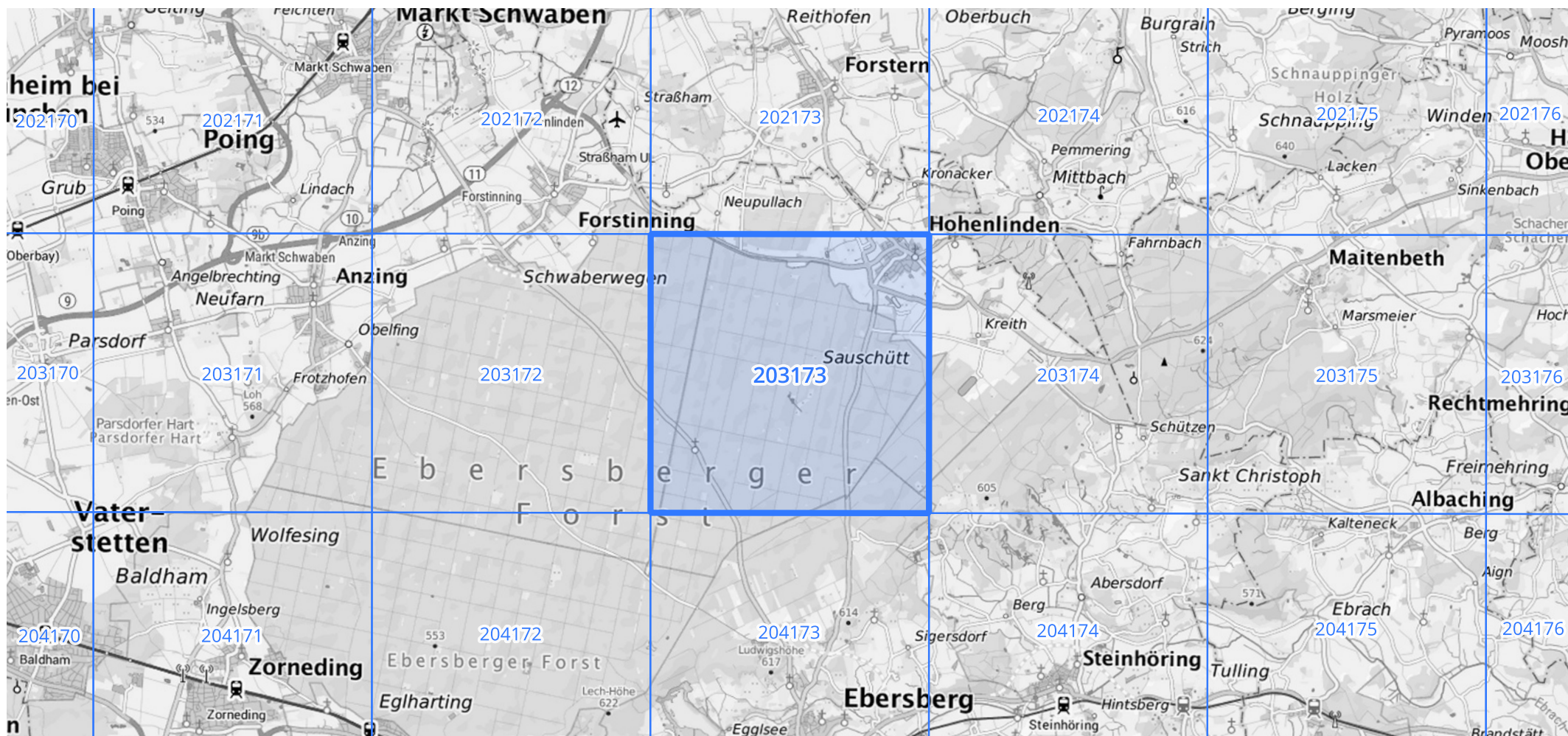
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203173

(Zeile 203, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203173, 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.