

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199178

(Zeile 199, Spalte 178)

### 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	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	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,2	268,9	26,2	291,1	28,9	321,1	32,7	363,3
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,5	145,8	19,9	165,8	23,2	193,3	26,6	221,7	28,9	240,8	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,7	81,7	18,0	100,0	20,0	111,1	22,6	125,6	26,4	146,7	30,3	168,3	32,9	182,8	36,2	201,1	41,0	227,8
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,2	137,8	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,1	50,3	22,1	61,4	24,6	68,3	27,8	77,2	32,5	90,3	37,3	103,6	40,5	112,5	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,4	37,8	24,9	46,1	27,6	51,1	31,3	58,0	36,5	67,6	42,0	77,8	45,5	84,3	50,1	92,8	56,8	105,2
120	2	22,1	30,7	27,0	37,5	30,0	41,7	33,9	47,1	39,6	55,0	45,5	63,2	49,4	68,6	54,4	75,6	61,6	85,6
180	3	24,8	23,0	30,2	28,0	33,6	31,1	38,0	35,2	44,4	41,1	51,0	47,2	55,3	51,2	61,0	56,5	69,1	64,0
240	4	26,8	18,6	32,7	22,7	36,4	25,3	41,2	28,6	48,1	33,4	55,2	38,3	59,9	41,6	66,0	45,8	74,8	51,9
360	6	30,0	13,9	36,6	16,9	40,7	18,8	46,1	21,3	53,8	24,9	61,8	28,6	67,0	31,0	73,9	34,2	83,7	38,8
540	9	33,5	10,3	40,9	12,6	45,5	14,0	51,5	15,9	60,2	18,6	69,1	21,3	74,9	23,1	82,6	25,5	93,5	28,9
720	12	36,3	8,4	44,3	10,3	49,2	11,4	55,7	12,9	65,1	15,1	74,7	17,3	81,1	18,8	89,3	20,7	101,2	23,4
1080	18	40,5	6,3	49,5	7,6	55,0	8,5	62,3	9,6	72,7	11,2	83,5	12,9	90,6	14,0	99,8	15,4	113,1	17,5
1440	24	43,9	5,1	53,5	6,2	59,5	6,9	67,3	7,8	78,7	9,1	90,3	10,5	98,0	11,3	108,0	12,5	122,3	14,2
2880	48	53,0	3,1	64,6	3,7	71,9	4,2	81,4	4,7	95,0	5,5	109,1	6,3	118,4	6,9	130,4	7,5	147,8	8,6
4320	72	59,2	2,3	72,2	2,8	80,3	3,1	90,9	3,5	106,1	4,1	121,9	4,7	132,2	5,1	145,7	5,6	165,0	6,4
5760	96	64,0	1,9	78,1	2,3	86,8	2,5	98,3	2,8	114,8	3,3	131,8	3,8	142,9	4,1	157,6	4,6	178,5	5,2
7200	120	68,0	1,6	83,0	1,9	92,2	2,1	104,4	2,4	122,0	2,8	140,1	3,2	151,9	3,5	167,4	3,9	189,7	4,4
8640	144	71,5	1,4	87,2	1,7	96,9	1,9	109,7	2,1	128,2	2,5	147,2	2,8	159,6	3,1	175,9	3,4	199,3	3,8
10080	168	74,5	1,2	90,9	1,5	101,1	1,7	114,4	1,9	133,7	2,2	153,5	2,5	166,5	2,8	183,5	3,0	207,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199178

(Zeile 199, Spalte 178)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,4998819

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

5,66187483

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

-0,1

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

0,02810962

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

0,72794071

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

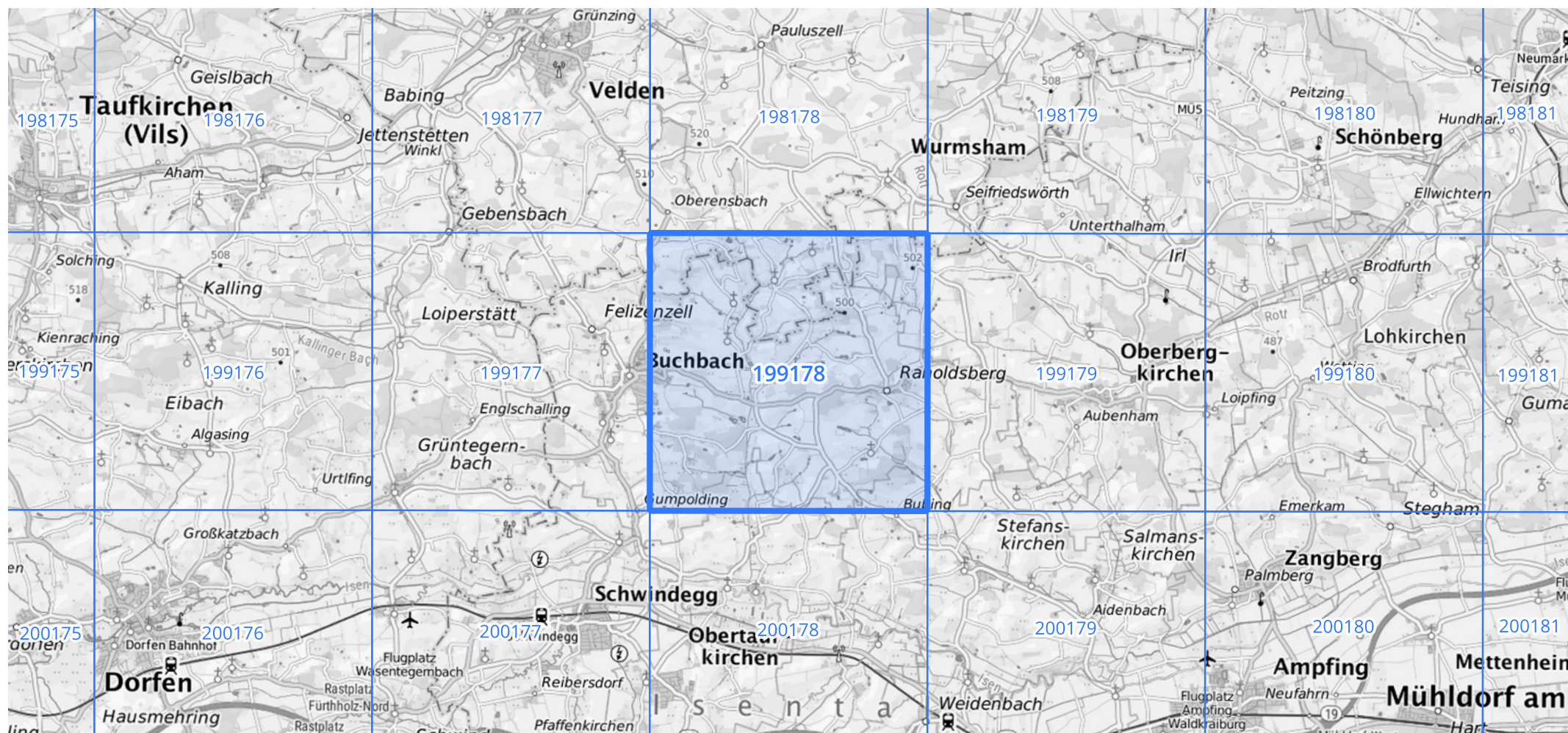
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199178

(Zeile 199, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199178, 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.