

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198156

(Zeile 198, Spalte 156)

### 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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,4	137,8	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,6	146,7	19,7	164,2	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,6	255,0	34,5	287,5
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,9	129,3	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,7	65,8	26,6	73,9	30,7	85,3	34,9	96,9	37,6	104,4	41,3	114,7	46,4	128,9
90	1,5	20,1	37,2	24,0	44,4	26,4	48,9	29,6	54,8	34,1	63,1	38,8	71,9	41,9	77,6	45,9	85,0	51,7	95,7
120	2	21,7	30,1	25,9	36,0	28,5	39,6	31,9	44,3	36,8	51,1	41,9	58,2	45,2	62,8	49,5	68,8	55,8	77,5
180	3	24,1	22,3	28,8	26,7	31,7	29,4	35,5	32,9	40,9	37,9	46,5	43,1	50,2	46,5	55,1	51,0	62,0	57,4
240	4	26,0	18,1	31,0	21,5	34,1	23,7	38,2	26,5	44,1	30,6	50,2	34,9	54,1	37,6	59,3	41,2	66,8	46,4
360	6	28,9	13,4	34,5	16,0	37,9	17,5	42,4	19,6	49,0	22,7	55,7	25,8	60,1	27,8	65,9	30,5	74,2	34,4
540	9	32,1	9,9	38,3	11,8	42,1	13,0	47,1	14,5	54,4	16,8	61,9	19,1	66,8	20,6	73,2	22,6	82,4	25,4
720	12	34,5	8,0	41,2	9,5	45,4	10,5	50,8	11,8	58,6	13,6	66,7	15,4	71,9	16,6	78,9	18,3	88,8	20,6
1080	18	38,4	5,9	45,8	7,1	50,4	7,8	56,4	8,7	65,1	10,0	74,0	11,4	79,9	12,3	87,6	13,5	98,6	15,2
1440	24	41,3	4,8	49,3	5,7	54,2	6,3	60,7	7,0	70,1	8,1	79,7	9,2	86,1	10,0	94,3	10,9	106,2	12,3
2880	48	49,4	2,9	59,0	3,4	64,9	3,8	72,6	4,2	83,8	4,8	95,4	5,5	102,9	6,0	112,8	6,5	127,0	7,3
4320	72	54,9	2,1	65,5	2,5	72,0	2,8	80,6	3,1	93,1	3,6	105,9	4,1	114,3	4,4	125,2	4,8	141,0	5,4
5760	96	59,1	1,7	70,5	2,0	77,6	2,2	86,9	2,5	100,2	2,9	114,0	3,3	123,1	3,6	134,9	3,9	151,8	4,4
7200	120	62,6	1,4	74,7	1,7	82,2	1,9	92,0	2,1	106,2	2,5	120,8	2,8	130,3	3,0	142,9	3,3	160,8	3,7
8640	144	65,6	1,3	78,3	1,5	86,1	1,7	96,4	1,9	111,3	2,1	126,6	2,4	136,6	2,6	149,8	2,9	168,6	3,3
10080	168	68,3	1,1	81,4	1,3	89,6	1,5	100,3	1,7	115,8	1,9	131,7	2,2	142,2	2,4	155,8	2,6	175,4	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198156

(Zeile 198, Spalte 156)

### 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	23	24	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		24	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	25	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	27	27
180	3	21	22	22	23	24	24	25	25	26
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	20	21	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	14	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

18,22552968

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

4,89392542

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

-0,1

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

0,01048548

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

0,74216802

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

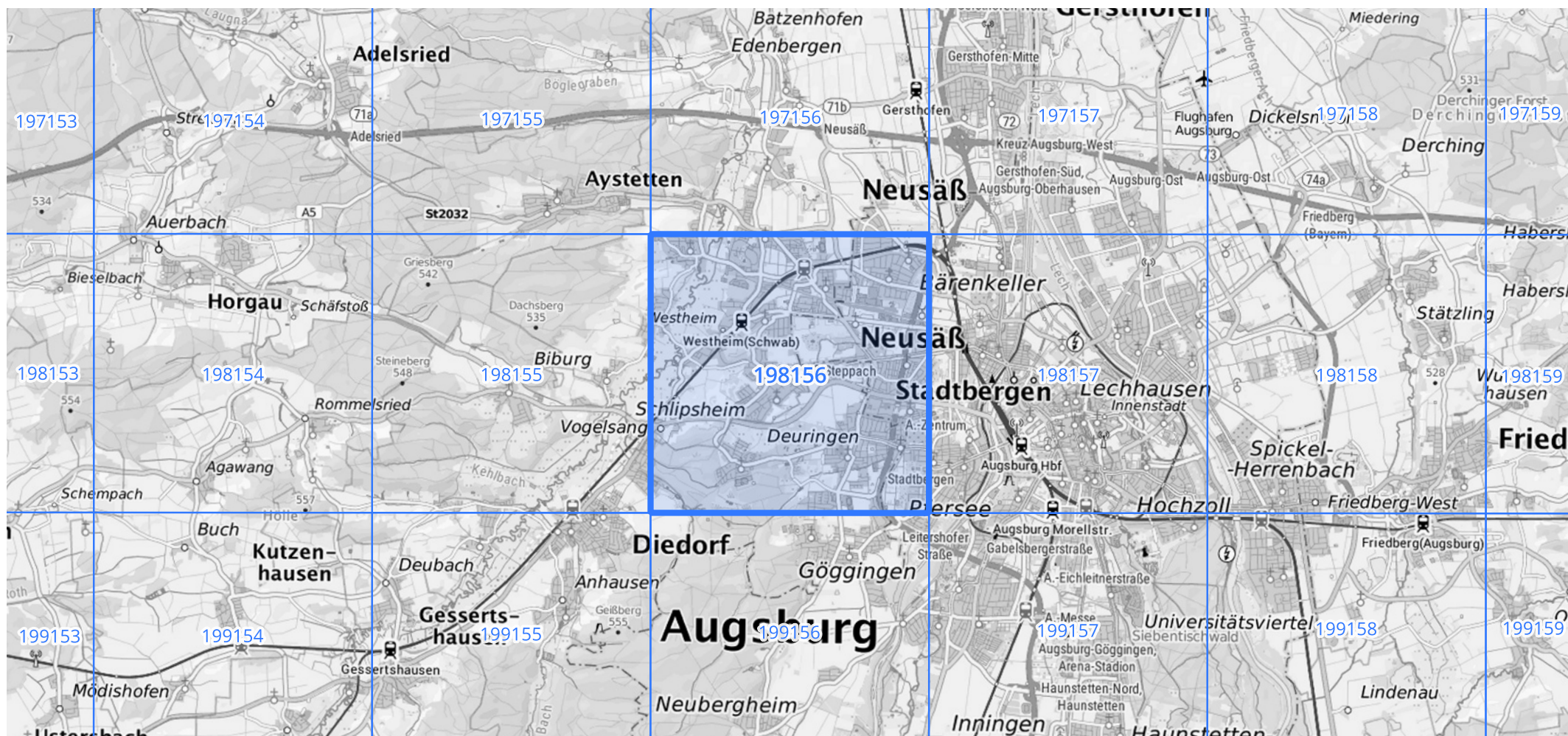
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198156

(Zeile 198, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198156, 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.