

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199187

(Zeile 199, Spalte 187)

### 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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,9	231,7	15,9	265,0	18,7	311,7	21,7	361,7	23,6	393,3	26,2	436,7	29,8	496,7
15		11,5	127,8	14,3	158,9	16,1	178,9	18,4	204,4	21,7	241,1	25,2	280,0	27,4	304,4	30,4	337,8	34,6	384,4
20		12,6	105,0	15,8	131,7	17,7	147,5	20,3	169,2	23,9	199,2	27,7	230,8	30,2	251,7	33,5	279,2	38,1	317,5
30		14,4	80,0	18,0	100,0	20,2	112,2	23,1	128,3	27,3	151,7	31,6	175,6	34,4	191,1	38,1	211,7	43,4	241,1
45		16,3	60,4	20,3	75,2	22,8	84,4	26,1	96,7	30,8	114,1	35,7	132,2	38,9	144,1	43,1	159,6	49,1	181,9
60	1	17,7	49,2	22,1	61,4	24,8	68,9	28,4	78,9	33,5	93,1	38,8	107,8	42,3	117,5	46,8	130,0	53,3	148,1
90	1,5	19,8	36,7	24,8	45,9	27,8	51,5	31,8	58,9	37,6	69,6	43,5	80,6	47,4	87,8	52,5	97,2	59,8	110,7
120	2	21,5	29,9	26,8	37,2	30,1	41,8	34,5	47,9	40,7	56,5	47,2	65,6	51,4	71,4	56,9	79,0	64,8	90,0
180	3	24,0	22,2	30,0	27,8	33,7	31,2	38,5	35,6	45,5	42,1	52,7	48,8	57,4	53,1	63,6	58,9	72,5	67,1
240	4	26,0	18,1	32,4	22,5	36,4	25,3	41,6	28,9	49,2	34,2	57,0	39,6	62,1	43,1	68,8	47,8	78,4	54,4
360	6	29,0	13,4	36,2	16,8	40,6	18,8	46,5	21,5	54,9	25,4	63,6	29,4	69,3	32,1	76,7	35,5	87,4	40,5
540	9	32,3	10,0	40,3	12,4	45,3	14,0	51,8	16,0	61,2	18,9	70,9	21,9	77,2	23,8	85,5	26,4	97,4	30,1
720	12	34,9	8,1	43,5	10,1	48,9	11,3	55,9	12,9	66,1	15,3	76,5	17,7	83,4	19,3	92,4	21,4	105,2	24,4
1080	18	38,8	6,0	48,5	7,5	54,5	8,4	62,3	9,6	73,6	11,4	85,3	13,2	92,9	14,3	102,9	15,9	117,2	18,1
1440	24	41,9	4,8	52,3	6,1	58,8	6,8	67,3	7,8	79,5	9,2	92,0	10,6	100,3	11,6	111,1	12,9	126,6	14,7
2880	48	50,4	2,9	62,9	3,6	70,7	4,1	80,9	4,7	95,5	5,5	110,6	6,4	120,6	7,0	133,5	7,7	152,1	8,8
4320	72	56,1	2,2	70,1	2,7	78,7	3,0	90,0	3,5	106,4	4,1	123,2	4,8	134,2	5,2	148,7	5,7	169,4	6,5
5760	96	60,6	1,8	75,6	2,2	84,9	2,5	97,2	2,8	114,8	3,3	133,0	3,8	144,9	4,2	160,5	4,6	182,8	5,3
7200	120	64,3	1,5	80,2	1,9	90,1	2,1	103,1	2,4	121,8	2,8	141,1	3,3	153,7	3,6	170,2	3,9	194,0	4,5
8640	144	67,5	1,3	84,2	1,6	94,6	1,8	108,2	2,1	127,8	2,5	148,1	2,9	161,3	3,1	178,7	3,4	203,6	3,9
10080	168	70,3	1,2	87,7	1,5	98,5	1,6	112,7	1,9	133,1	2,2	154,2	2,5	168,0	2,8	186,1	3,1	212,0	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199187

(Zeile 199, Spalte 187)

### 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		14	15	16	17	18	18	19	19	20
10		18	20	20	21	22	23	23	24	24
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	15	16	16	16	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,10641897

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

6,24832225

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

-0,1

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

0,03233039

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

0,73519566

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

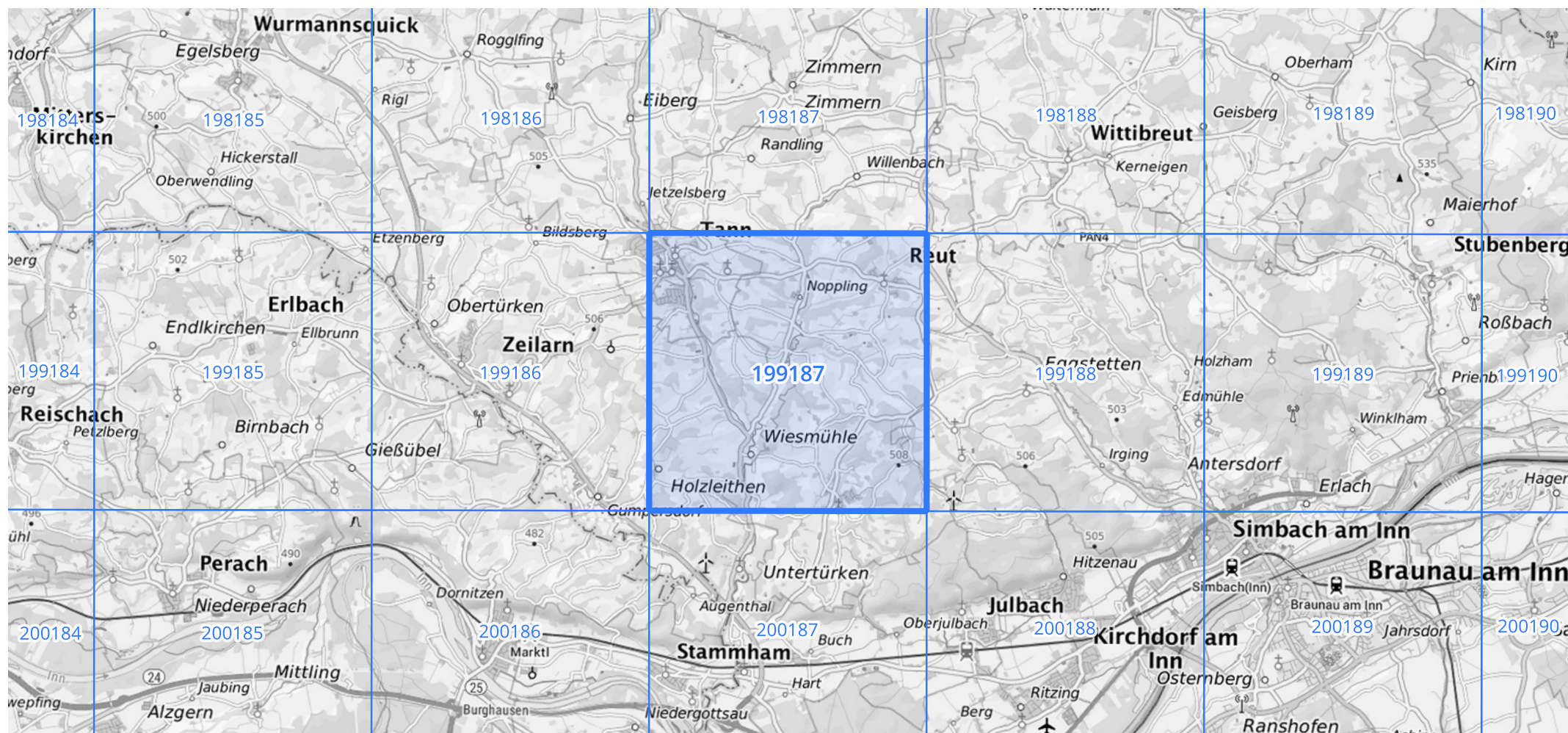
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199187

(Zeile 199, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199187, 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.