

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199163

(Zeile 199, Spalte 163)

### 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	9,4	313,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,8	131,1	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,2	224,4	23,1	256,7	24,9	276,7	27,4	304,4	30,8	342,2
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,3	210,8	27,4	228,3	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,2	140,0	28,7	159,4	31,0	172,2	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,6	61,5	19,9	73,7	21,9	81,1	24,6	91,1	28,4	105,2	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,1	105,8	41,8	116,1	47,1	130,8
90	1,5	20,2	37,4	24,2	44,8	26,7	49,4	30,0	55,6	34,7	64,3	39,6	73,3	42,7	79,1	46,9	86,9	52,9	98,0
120	2	21,9	30,4	26,3	36,5	29,0	40,3	32,5	45,1	37,6	52,2	42,9	59,6	46,3	64,3	50,9	70,7	57,3	79,6
180	3	24,5	22,7	29,4	27,2	32,4	30,0	36,4	33,7	42,1	39,0	48,0	44,4	51,9	48,1	56,9	52,7	64,2	59,4
240	4	26,6	18,5	31,8	22,1	35,1	24,4	39,4	27,4	45,6	31,7	52,0	36,1	56,2	39,0	61,6	42,8	69,5	48,3
360	6	29,7	13,8	35,6	16,5	39,2	18,1	44,0	20,4	51,0	23,6	58,1	26,9	62,8	29,1	68,9	31,9	77,7	36,0
540	9	33,2	10,2	39,8	12,3	43,8	13,5	49,2	15,2	57,0	17,6	64,9	20,0	70,2	21,7	77,0	23,8	86,8	26,8
720	12	35,9	8,3	43,0	10,0	47,4	11,0	53,2	12,3	61,6	14,3	70,2	16,3	75,9	17,6	83,3	19,3	93,9	21,7
1080	18	40,1	6,2	48,0	7,4	53,0	8,2	59,5	9,2	68,8	10,6	78,4	12,1	84,7	13,1	93,0	14,4	104,9	16,2
1440	24	43,3	5,0	51,9	6,0	57,3	6,6	64,3	7,4	74,4	8,6	84,8	9,8	91,6	10,6	100,6	11,6	113,4	13,1
2880	48	52,3	3,0	62,7	3,6	69,2	4,0	77,6	4,5	89,8	5,2	102,4	5,9	110,6	6,4	121,4	7,0	136,9	7,9
4320	72	58,4	2,3	70,0	2,7	77,2	3,0	86,7	3,3	100,3	3,9	114,3	4,4	123,5	4,8	135,6	5,2	152,8	5,9
5760	96	63,1	1,8	75,7	2,2	83,5	2,4	93,7	2,7	108,4	3,1	123,6	3,6	133,6	3,9	146,6	4,2	165,3	4,8
7200	120	67,1	1,6	80,4	1,9	88,7	2,1	99,6	2,3	115,2	2,7	131,3	3,0	141,9	3,3	155,7	3,6	175,6	4,1
8640	144	70,5	1,4	84,5	1,6	93,2	1,8	104,6	2,0	121,1	2,3	138,0	2,7	149,1	2,9	163,6	3,2	184,5	3,6
10080	168	73,5	1,2	88,1	1,5	97,2	1,6	109,1	1,8	126,2	2,1	143,9	2,4	155,5	2,6	170,6	2,8	192,4	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199163

(Zeile 199, Spalte 163)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,31516281

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

5,06682677

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

-0,1

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

0,02316012

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

0,72868385

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

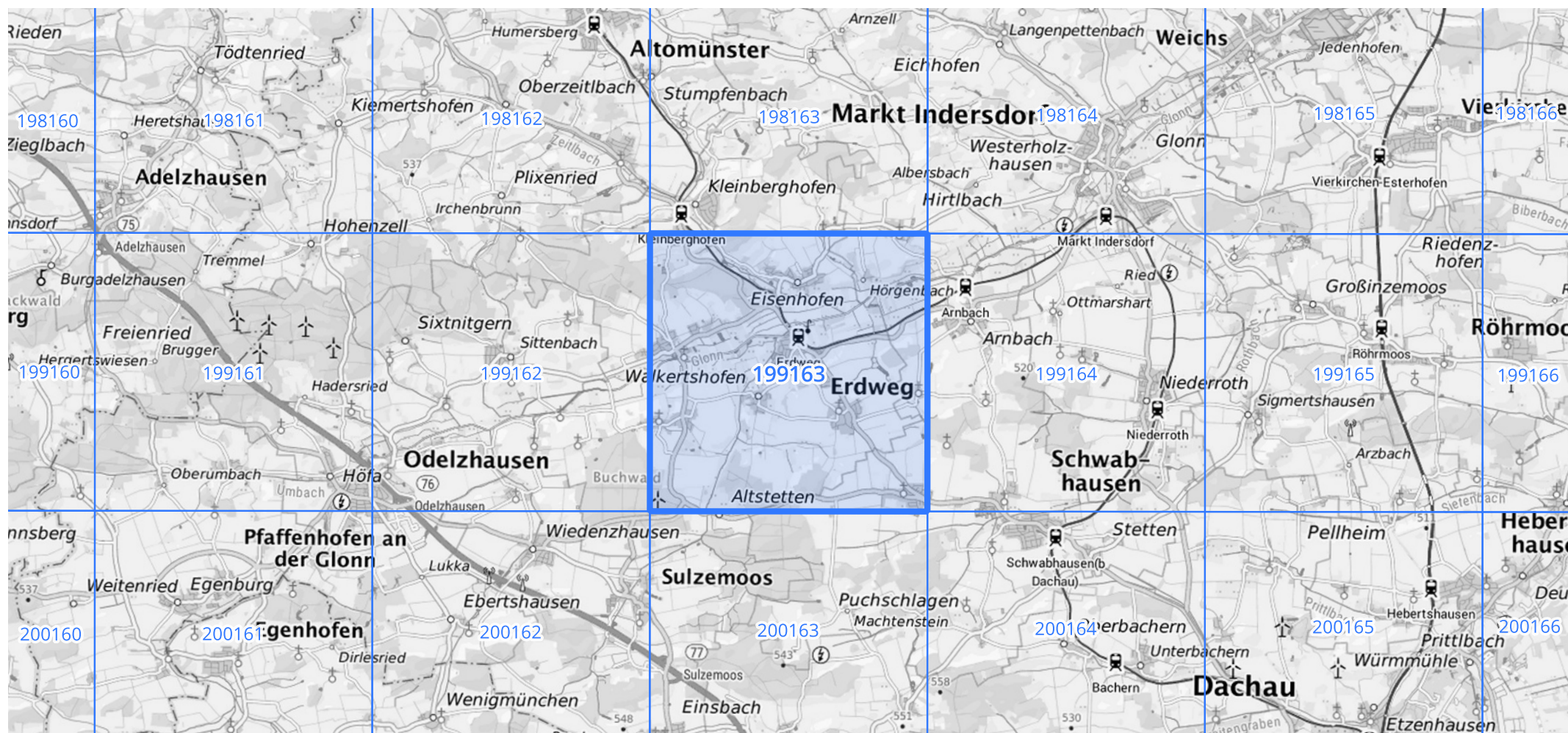
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199163

(Zeile 199, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199163, 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.