

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198131

(Zeile 198, Spalte 131)

### 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,3	270,0	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,5	120,4	35,2	130,4	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,7	85,3	35,3	98,1	38,3	106,4	42,3	117,5	47,9	133,1
90	1,5	19,0	35,2	23,2	43,0	25,9	48,0	29,3	54,3	34,3	63,5	39,5	73,1	42,9	79,4	47,3	87,6	53,6	99,3
120	2	20,5	28,5	25,1	34,9	27,9	38,8	31,7	44,0	37,1	51,5	42,6	59,2	46,3	64,3	51,0	70,8	57,9	80,4
180	3	22,8	21,1	27,9	25,8	31,0	28,7	35,2	32,6	41,2	38,1	47,4	43,9	51,4	47,6	56,7	52,5	64,3	59,5
240	4	24,5	17,0	30,0	20,8	33,4	23,2	37,9	26,3	44,3	30,8	50,9	35,3	55,3	38,4	61,0	42,4	69,1	48,0
360	6	27,1	12,5	33,2	15,4	37,0	17,1	41,9	19,4	49,0	22,7	56,4	26,1	61,2	28,3	67,5	31,3	76,5	35,4
540	9	30,0	9,3	36,7	11,3	40,9	12,6	46,3	14,3	54,2	16,7	62,3	19,2	67,6	20,9	74,6	23,0	84,6	26,1
720	12	32,2	7,5	39,4	9,1	43,8	10,1	49,7	11,5	58,2	13,5	66,9	15,5	72,6	16,8	80,1	18,5	90,8	21,0
1080	18	35,5	5,5	43,5	6,7	48,4	7,5	54,9	8,5	64,2	9,9	73,8	11,4	80,1	12,4	88,4	13,6	100,2	15,5
1440	24	38,1	4,4	46,6	5,4	51,9	6,0	58,9	6,8	68,9	8,0	79,2	9,2	85,9	9,9	94,8	11,0	107,5	12,4
2880	48	45,1	2,6	55,2	3,2	61,4	3,6	69,6	4,0	81,5	4,7	93,7	5,4	101,7	5,9	112,1	6,5	127,1	7,4
4320	72	49,7	1,9	60,8	2,3	67,7	2,6	76,8	3,0	89,8	3,5	103,3	4,0	112,1	4,3	123,7	4,8	140,2	5,4
5760	96	53,3	1,5	65,2	1,9	72,6	2,1	82,3	2,4	96,3	2,8	110,7	3,2	120,2	3,5	132,6	3,8	150,3	4,3
7200	120	56,2	1,3	68,8	1,6	76,6	1,8	86,9	2,0	101,6	2,4	116,9	2,7	126,8	2,9	139,9	3,2	158,6	3,7
8640	144	58,7	1,1	71,9	1,4	80,1	1,5	90,8	1,8	106,2	2,0	122,1	2,4	132,5	2,6	146,2	2,8	165,7	3,2
10080	168	61,0	1,0	74,6	1,2	83,1	1,4	94,2	1,6	110,2	1,8	126,7	2,1	137,6	2,3	151,7	2,5	172,0	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198131

(Zeile 198, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,75736079

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

5,532959

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

-0,1

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

0,06010479

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

0,75909466

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

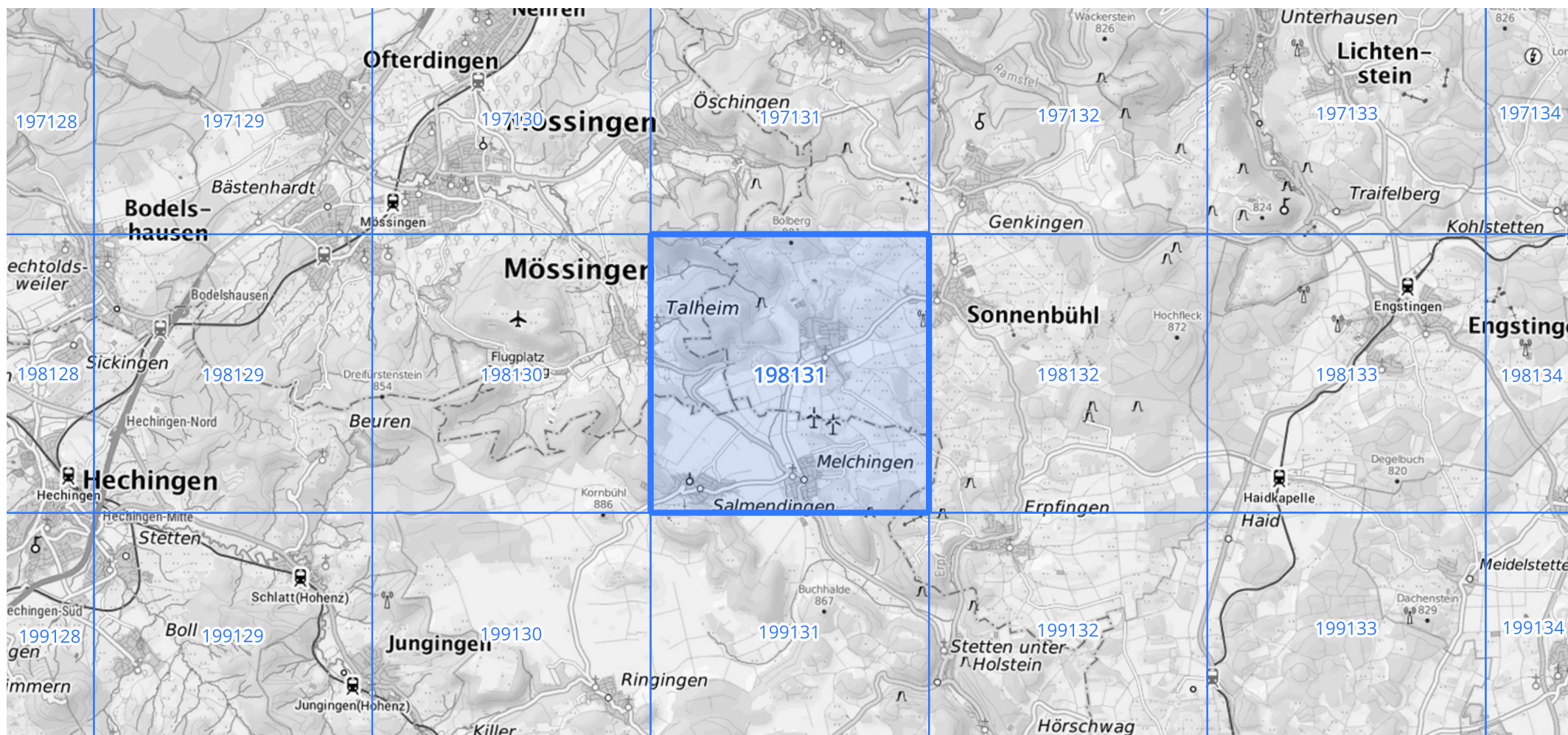
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198131

(Zeile 198, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198131, 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.