

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193181

(Zeile 193, Spalte 181)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,3	107,2	21,9	121,7	25,7	142,8	29,7	165,0	32,2	178,9	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,0	107,4	33,4	123,7	36,3	134,4	40,1	148,5	45,6	168,9
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,5	65,3	26,8	74,4	31,4	87,2	36,2	100,6	39,4	109,4	43,5	120,8	49,4	137,2
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,3	48,7	29,9	55,4	35,1	65,0	40,5	75,0	44,0	81,5	48,6	90,0	55,2	102,2
120	2	20,6	28,6	25,4	35,3	28,4	39,4	32,3	44,9	37,9	52,6	43,7	60,7	47,5	66,0	52,5	72,9	59,6	82,8
180	3	22,9	21,2	28,3	26,2	31,6	29,3	35,9	33,2	42,2	39,1	48,6	45,0	52,9	49,0	58,4	54,1	66,3	61,4
240	4	24,7	17,2	30,5	21,2	34,0	23,6	38,7	26,9	45,4	31,5	52,4	36,4	57,0	39,6	62,9	43,7	71,5	49,7
360	6	27,4	12,7	33,8	15,6	37,8	17,5	43,0	19,9	50,5	23,4	58,2	26,9	63,2	29,3	69,9	32,4	79,3	36,7
540	9	30,4	9,4	37,5	11,6	41,9	12,9	47,7	14,7	56,0	17,3	64,5	19,9	70,1	21,6	77,5	23,9	88,0	27,2
720	12	32,7	7,6	40,4	9,4	45,1	10,4	51,3	11,9	60,2	13,9	69,4	16,1	75,5	17,5	83,4	19,3	94,7	21,9
1080	18	36,3	5,6	44,7	6,9	50,0	7,7	56,9	8,8	66,8	10,3	77,0	11,9	83,7	12,9	92,4	14,3	105,0	16,2
1440	24	39,0	4,5	48,1	5,6	53,8	6,2	61,2	7,1	71,8	8,3	82,8	9,6	90,0	10,4	99,4	11,5	112,9	13,1
2880	48	46,5	2,7	57,4	3,3	64,1	3,7	72,9	4,2	85,6	5,0	98,7	5,7	107,3	6,2	118,5	6,9	134,6	7,8
4320	72	51,5	2,0	63,5	2,4	71,0	2,7	80,7	3,1	94,8	3,7	109,3	4,2	118,8	4,6	131,3	5,1	149,1	5,8
5760	96	55,4	1,6	68,3	2,0	76,3	2,2	86,8	2,5	102,0	3,0	117,6	3,4	127,8	3,7	141,2	4,1	160,3	4,6
7200	120	58,6	1,4	72,3	1,7	80,8	1,9	91,9	2,1	107,9	2,5	124,4	2,9	135,2	3,1	149,3	3,5	169,6	3,9
8640	144	61,4	1,2	75,7	1,5	84,6	1,6	96,2	1,9	113,0	2,2	130,2	2,5	141,6	2,7	156,4	3,0	177,6	3,4
10080	168	63,8	1,1	78,7	1,3	87,9	1,5	100,0	1,7	117,4	1,9	135,4	2,2	147,2	2,4	162,6	2,7	184,7	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193181

(Zeile 193, Spalte 181)

### 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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		17	18	19	20	20	21	22	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	22	22	23	24	25	25	25	26
30		21	22	23	24	25	26	26	26	27
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	24	25	26	26	26
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	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	16	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	19	18	18	19	19	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	20	20
10080	168	20	20	19	19	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,54303968

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

5,67932913

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

-0,1

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

0,03552718

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

0,74774894

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

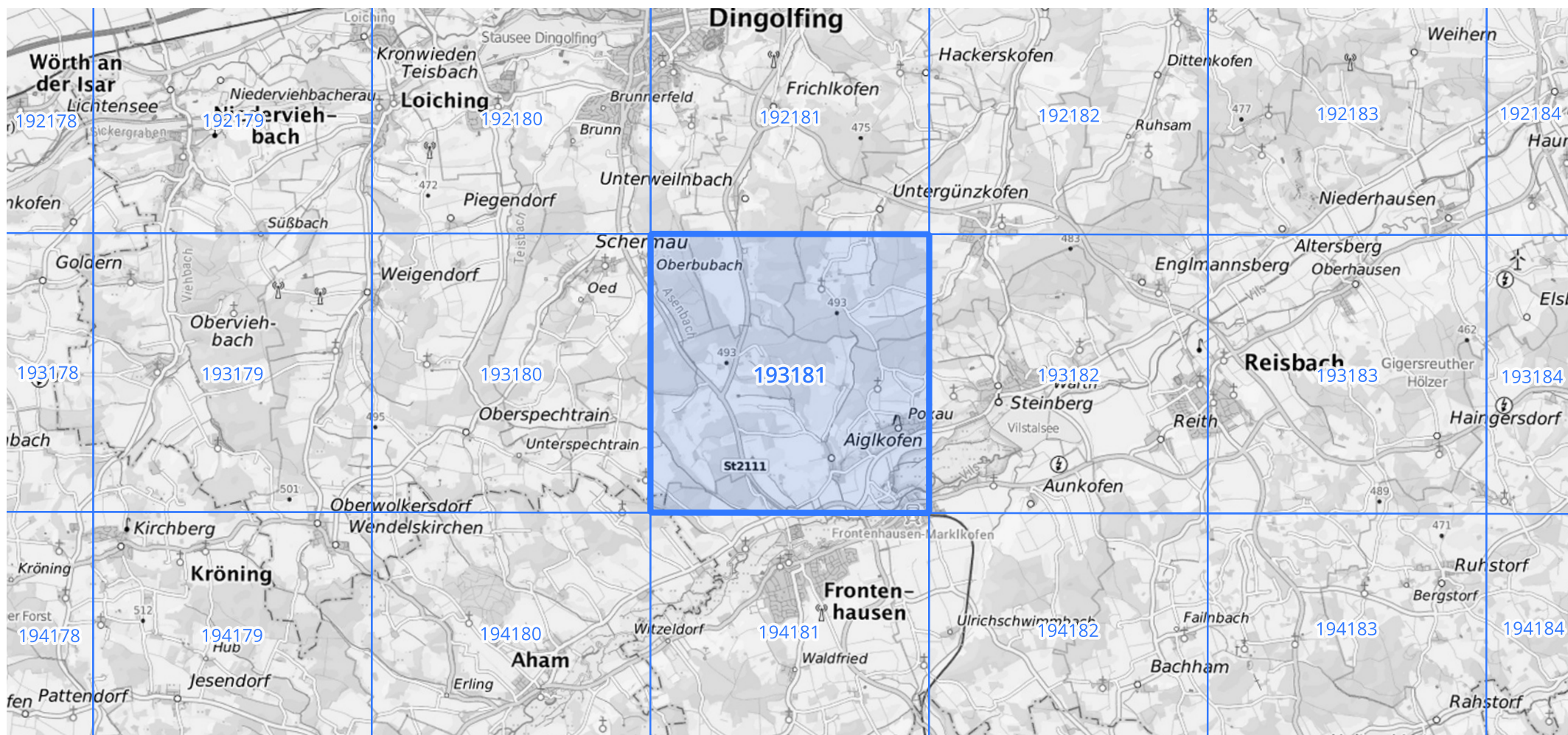
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 193181

(Zeile 193, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193181, 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.