

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201181

(Zeile 201, 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,4	356,7	23,2	386,7	25,7	428,3	29,1	485,0
15		11,8	131,1	14,5	161,1	16,2	180,0	18,4	204,4	21,5	238,9	24,7	274,4	26,9	298,9	29,6	328,9	33,6	373,3
20		13,0	108,3	16,0	133,3	17,8	148,3	20,2	168,3	23,7	197,5	27,2	226,7	29,6	246,7	32,6	271,7	37,0	308,3
30		14,8	82,2	18,2	101,1	20,2	112,2	23,0	127,8	26,9	149,4	31,0	172,2	33,6	186,7	37,1	206,1	42,1	233,9
45		16,7	61,9	20,5	75,9	22,9	84,8	26,0	96,3	30,4	112,6	35,0	129,6	38,0	140,7	41,9	155,2	47,5	175,9
60	1	18,2	50,6	22,3	61,9	24,9	69,2	28,2	78,3	33,1	91,9	38,0	105,6	41,3	114,7	45,6	126,7	51,7	143,6
90	1,5	20,4	37,8	25,1	46,5	27,9	51,7	31,7	58,7	37,1	68,7	42,7	79,1	46,4	85,9	51,1	94,6	58,0	107,4
120	2	22,2	30,8	27,2	37,8	30,3	42,1	34,4	47,8	40,2	55,8	46,3	64,3	50,3	69,9	55,5	77,1	62,9	87,4
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,9	31,4	38,4	35,6	45,0	41,7	51,8	48,0	56,2	52,0	62,0	57,4	70,4	65,2
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,7	25,5	41,6	28,9	48,7	33,8	56,1	39,0	60,9	42,3	67,2	46,7	76,2	52,9
360	6	30,0	13,9	36,8	17,0	41,0	19,0	46,5	21,5	54,4	25,2	62,6	29,0	68,0	31,5	75,0	34,7	85,1	39,4
540	9	33,5	10,3	41,1	12,7	45,7	14,1	51,9	16,0	60,8	18,8	69,9	21,6	75,9	23,4	83,8	25,9	95,0	29,3
720	12	36,2	8,4	44,4	10,3	49,5	11,5	56,1	13,0	65,7	15,2	75,6	17,5	82,1	19,0	90,6	21,0	102,7	23,8
1080	18	40,4	6,2	49,5	7,6	55,2	8,5	62,6	9,7	73,3	11,3	84,4	13,0	91,6	14,1	101,1	15,6	114,6	17,7
1440	24	43,7	5,1	53,5	6,2	59,6	6,9	67,7	7,8	79,2	9,2	91,2	10,6	99,0	11,5	109,2	12,6	123,9	14,3
2880	48	52,6	3,0	64,5	3,7	71,9	4,2	81,6	4,7	95,5	5,5	109,9	6,4	119,3	6,9	131,7	7,6	149,4	8,6
4320	72	58,7	2,3	72,0	2,8	80,2	3,1	91,0	3,5	106,6	4,1	122,6	4,7	133,1	5,1	146,9	5,7	166,6	6,4
5760	96	63,4	1,8	77,8	2,3	86,7	2,5	98,3	2,8	115,2	3,3	132,5	3,8	143,8	4,2	158,7	4,6	180,0	5,2
7200	120	67,4	1,6	82,6	1,9	92,0	2,1	104,4	2,4	122,3	2,8	140,7	3,3	152,8	3,5	168,5	3,9	191,2	4,4
8640	144	70,8	1,4	86,8	1,7	96,7	1,9	109,7	2,1	128,4	2,5	147,8	2,9	160,4	3,1	177,0	3,4	200,8	3,9
10080	168	73,8	1,2	90,4	1,5	100,8	1,7	114,3	1,9	133,9	2,2	154,0	2,5	167,2	2,8	184,5	3,1	209,3	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201181

(Zeile 201, 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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	24	24	25	25	26	26	27	27
20		24	25	25	26	27	27	28	28	29
30		25	26	26	27	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	25	26	26	27	27	27
240	4	21	22	23	24	25	25	26	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	25	25
540	9	19	20	20	21	22	23	23	23	24
720	12	18	19	20	20	21	22	22	22	23
1080	18	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1440	24	16	17	18	18	19	20	20	20	21
2880	48	16	16	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	16	16	16	17	18	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	16	17	17	17	17	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	17	17	17	17	18	18	18	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

18,58929524

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

5,843349

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

-0,1

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

0,02763391

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

0,73087877

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

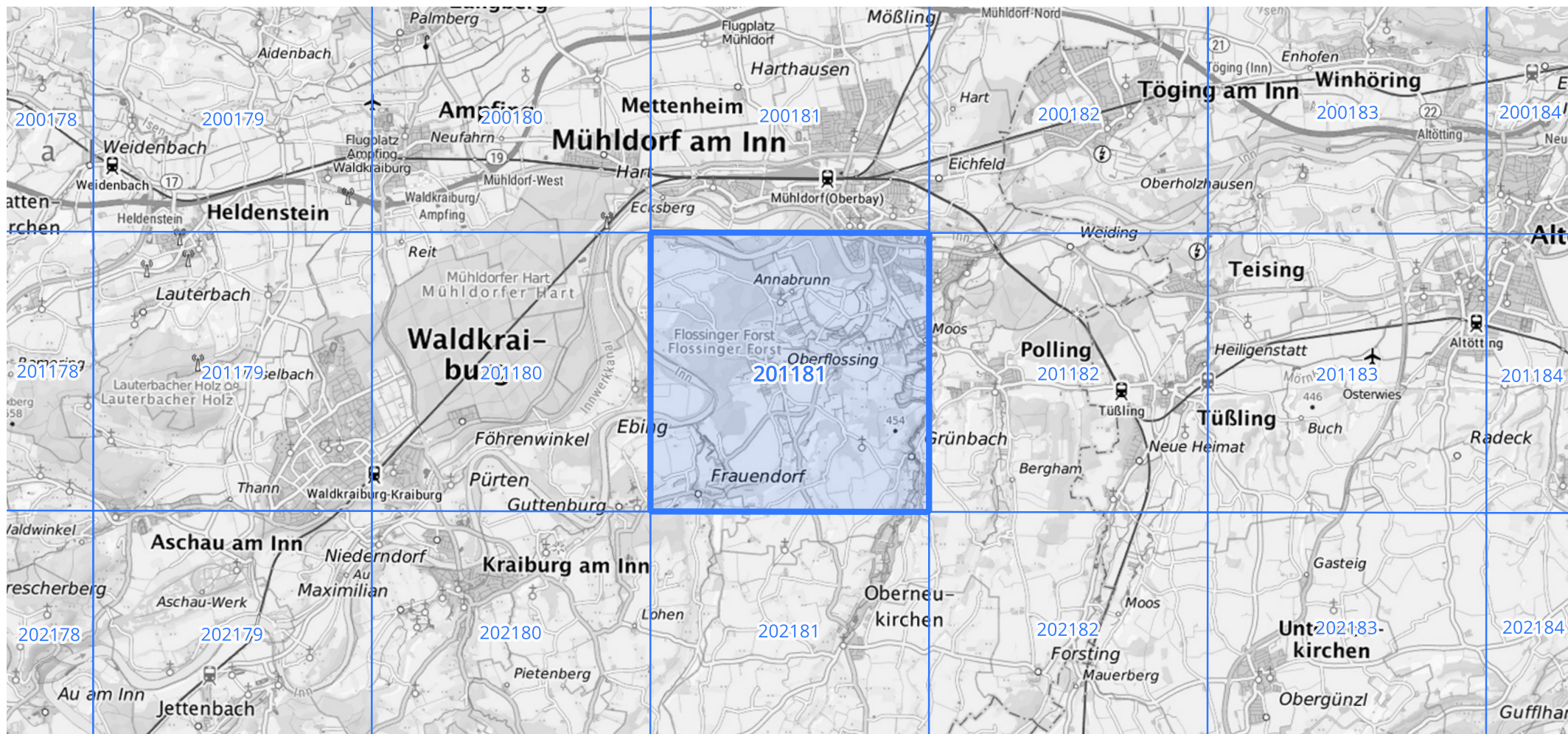
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 201181

(Zeile 201, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201181, 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.