

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200180

(Zeile 200, Spalte 180)

### 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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,6	146,7	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	29,0	241,7	31,9	265,8	36,1	300,8
30		14,8	82,2	18,0	100,0	20,0	111,1	22,7	126,1	26,4	146,7	30,3	168,3	32,9	182,8	36,2	201,1	41,0	227,8
45		16,7	61,9	20,4	75,6	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	18,2	50,6	22,1	61,4	24,6	68,3	27,8	77,2	32,4	90,0	37,2	103,3	40,4	112,2	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	20,4	37,8	24,8	45,9	27,6	51,1	31,2	57,8	36,4	67,4	41,8	77,4	45,3	83,9	49,9	92,4	56,5	104,6
120	2	22,1	30,7	26,9	37,4	29,9	41,5	33,8	46,9	39,4	54,7	45,2	62,8	49,0	68,1	54,0	75,0	61,2	85,0
180	3	24,7	22,9	30,0	27,8	33,4	30,9	37,8	35,0	44,1	40,8	50,6	46,9	54,8	50,7	60,4	55,9	68,4	63,3
240	4	26,7	18,5	32,5	22,6	36,1	25,1	40,8	28,3	47,6	33,1	54,7	38,0	59,3	41,2	65,3	45,3	73,9	51,3
360	6	29,8	13,8	36,3	16,8	40,3	18,7	45,6	21,1	53,2	24,6	61,0	28,2	66,1	30,6	72,9	33,8	82,5	38,2
540	9	33,2	10,2	40,4	12,5	44,9	13,9	50,8	15,7	59,3	18,3	68,0	21,0	73,8	22,8	81,3	25,1	92,0	28,4
720	12	35,9	8,3	43,7	10,1	48,5	11,2	54,9	12,7	64,0	14,8	73,5	17,0	79,7	18,4	87,8	20,3	99,4	23,0
1080	18	40,0	6,2	48,7	7,5	54,1	8,3	61,2	9,4	71,4	11,0	81,9	12,6	88,8	13,7	97,8	15,1	110,8	17,1
1440	24	43,2	5,0	52,6	6,1	58,4	6,8	66,0	7,6	77,1	8,9	88,4	10,2	95,9	11,1	105,6	12,2	119,6	13,8
2880	48	51,9	3,0	63,2	3,7	70,2	4,1	79,5	4,6	92,7	5,4	106,4	6,2	115,4	6,7	127,1	7,4	143,9	8,3
4320	72	57,8	2,2	70,4	2,7	78,3	3,0	88,5	3,4	103,3	4,0	118,5	4,6	128,5	5,0	141,6	5,5	160,3	6,2
5760	96	62,4	1,8	76,1	2,2	84,5	2,4	95,6	2,8	111,5	3,2	128,0	3,7	138,7	4,0	152,9	4,4	173,1	5,0
7200	120	66,3	1,5	80,7	1,9	89,7	2,1	101,4	2,3	118,3	2,7	135,8	3,1	147,2	3,4	162,2	3,8	183,7	4,3
8640	144	69,6	1,3	84,7	1,6	94,1	1,8	106,5	2,1	124,2	2,4	142,6	2,8	154,6	3,0	170,3	3,3	192,8	3,7
10080	168	72,5	1,2	88,3	1,5	98,1	1,6	110,9	1,8	129,4	2,1	148,5	2,5	161,0	2,7	177,4	2,9	200,9	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200180

(Zeile 200, Spalte 180)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,55668128

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

5,62437709

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

-0,1

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

0,02849453

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

0,7339755

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

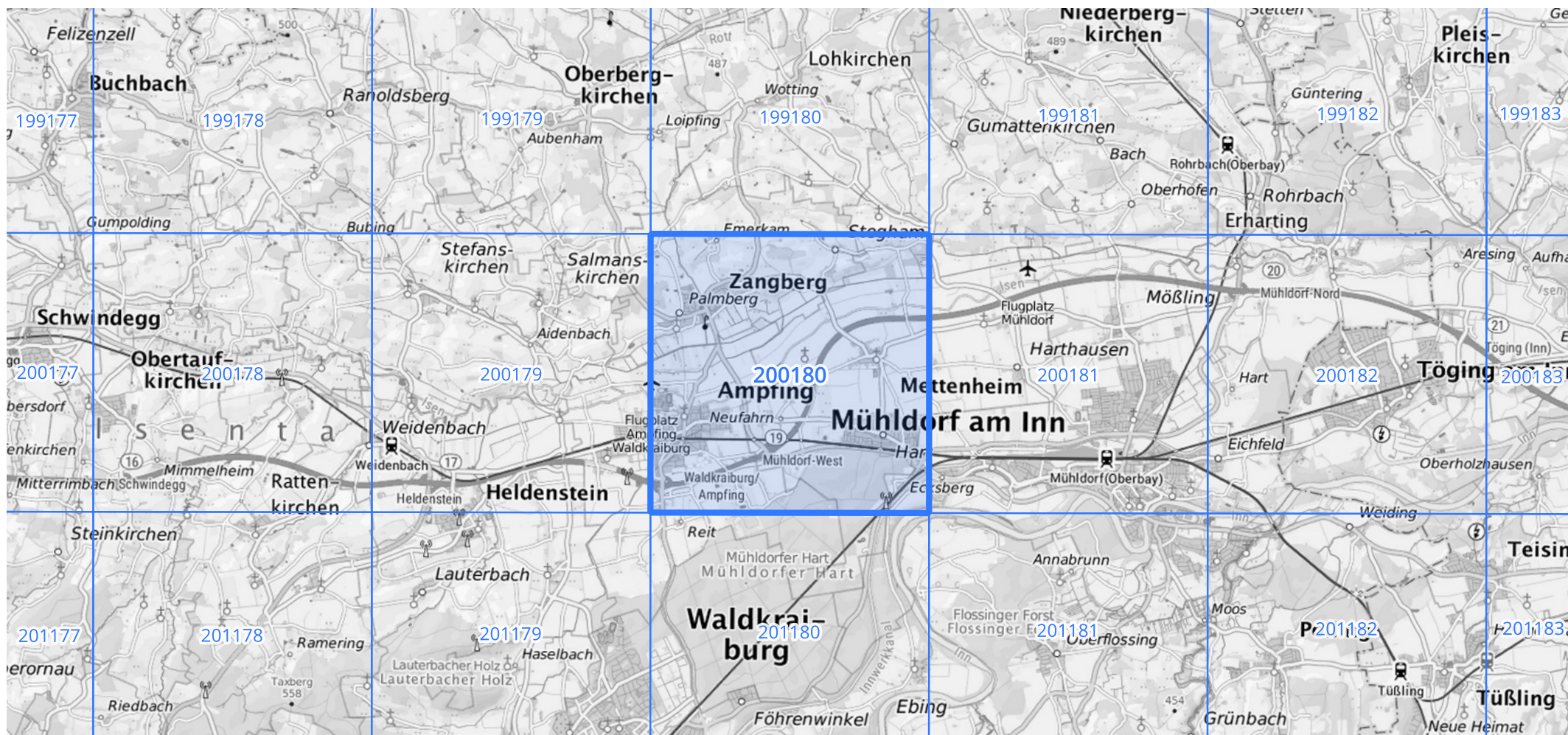
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200180

(Zeile 200, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200180, 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.