

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180097

(Zeile 180, Spalte 97)

### 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	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,4	220,0	29,9	249,2
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,0	62,5	51,0	70,8
180	3	20,5	19,0	25,0	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,8	34,1	42,3	39,2	45,8	42,4	50,5	46,8	57,2	53,0
240	4	22,3	15,5	27,2	18,9	30,2	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,8	31,8	49,7	34,5	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,3	17,7	44,7	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	27,9	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	42,9	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,4	19,3	68,8	21,2	77,9	24,0
720	12	30,3	7,0	36,9	8,5	41,1	9,5	46,5	10,8	54,3	12,6	62,3	14,4	67,6	15,6	74,5	17,2	84,4	19,5
1080	18	33,9	5,2	41,3	6,4	46,0	7,1	52,0	8,0	60,8	9,4	69,8	10,8	75,7	11,7	83,4	12,9	94,5	14,6
1440	24	36,7	4,2	44,8	5,2	49,8	5,8	56,4	6,5	65,8	7,6	75,6	8,8	82,0	9,5	90,4	10,5	102,4	11,9
2880	48	44,5	2,6	54,3	3,1	60,4	3,5	68,3	4,0	79,8	4,6	91,7	5,3	99,4	5,8	109,6	6,3	124,1	7,2
4320	72	49,8	1,9	60,8	2,3	67,6	2,6	76,5	3,0	89,3	3,4	102,6	4,0	111,3	4,3	122,6	4,7	138,9	5,4
5760	96	54,0	1,6	65,8	1,9	73,2	2,1	82,9	2,4	96,8	2,8	111,1	3,2	120,5	3,5	132,8	3,8	150,5	4,4
7200	120	57,4	1,3	70,1	1,6	77,9	1,8	88,2	2,0	103,0	2,4	118,2	2,7	128,2	3,0	141,3	3,3	160,1	3,7
8640	144	60,4	1,2	73,7	1,4	81,9	1,6	92,7	1,8	108,3	2,1	124,4	2,4	134,9	2,6	148,7	2,9	168,4	3,2
10080	168	63,0	1,0	76,9	1,3	85,5	1,4	96,8	1,6	113,0	1,9	129,8	2,1	140,8	2,3	155,2	2,6	175,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180097

(Zeile 180, Spalte 97)

### 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	15	15	16	16	17	17	18	18
10		16	18	19	19	20	21	22	22	23
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,21490832

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

4,6550158

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

-0,1

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

0,0206952

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

0,7224544

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

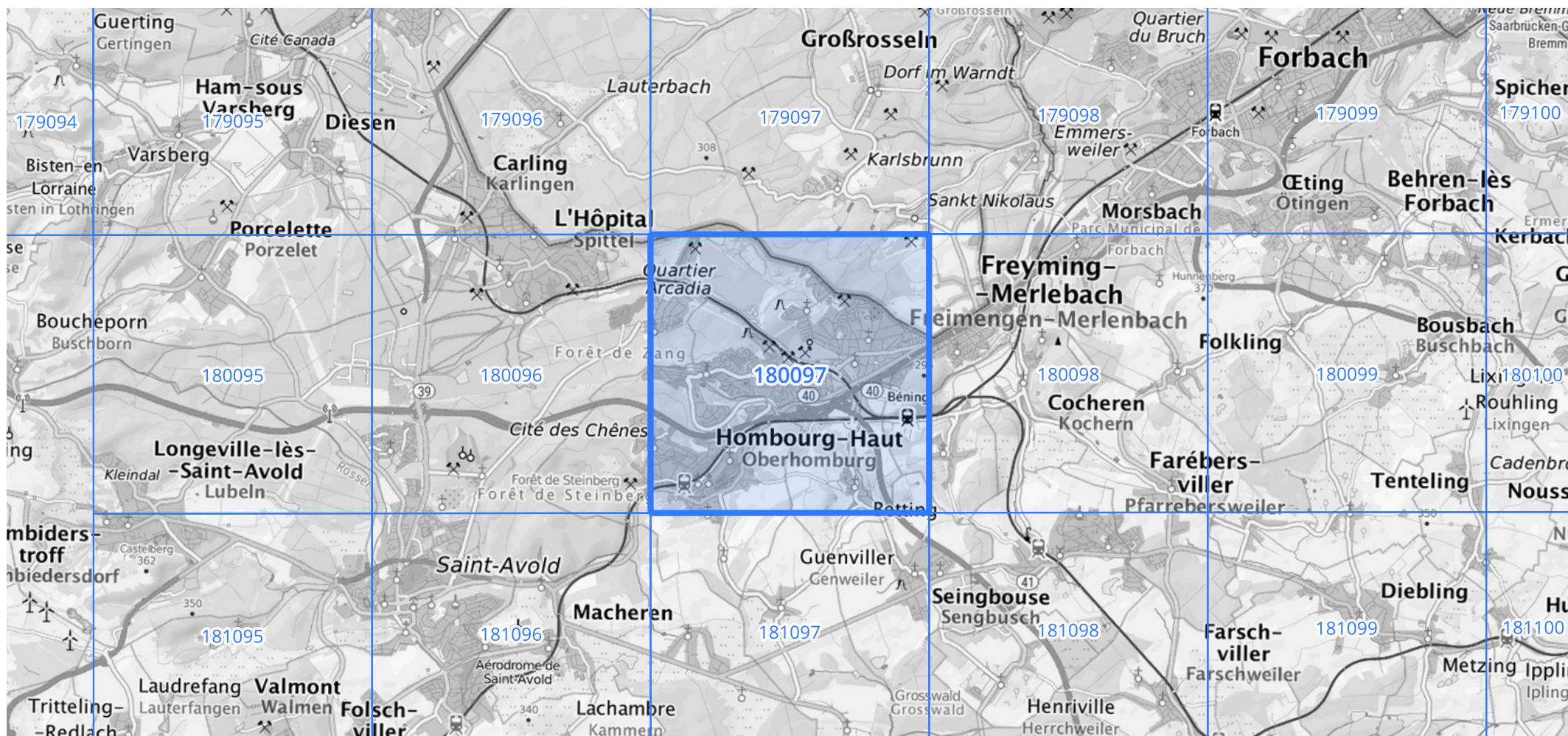
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 180097

(Zeile 180, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180097, 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.