

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133179

(Zeile 133, Spalte 179)

### 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		7,9	263,3	9,9	330,0	11,2	373,3	12,9	430,0	15,3	510,0	17,8	593,3	19,4	646,7	21,6	720,0	24,7	823,3
10		10,1	168,3	12,7	211,7	14,3	238,3	16,5	275,0	19,6	326,7	22,8	380,0	24,9	415,0	27,6	460,0	31,5	525,0
15		11,4	126,7	14,3	158,9	16,2	180,0	18,6	206,7	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,2	346,7	35,6	395,6
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,2	168,3	24,0	200,0	27,9	232,5	30,4	253,3	33,8	281,7	38,6	321,7
30		13,7	76,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,4	124,4	26,6	147,8	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,8	237,8
45		15,1	55,9	19,0	70,4	21,5	79,6	24,7	91,5	29,3	108,5	34,1	126,3	37,3	138,1	41,4	153,3	47,2	174,8
60	1	16,1	44,7	20,3	56,4	23,0	63,9	26,4	73,3	31,4	87,2	36,5	101,4	39,8	110,6	44,2	122,8	50,5	140,3
90	1,5	17,7	32,8	22,3	41,3	25,2	46,7	28,9	53,5	34,4	63,7	40,0	74,1	43,7	80,9	48,5	89,8	55,4	102,6
120	2	18,8	26,1	23,8	33,1	26,8	37,2	30,8	42,8	36,6	50,8	42,6	59,2	46,5	64,6	51,6	71,7	59,0	81,9
180	3	20,5	19,0	25,9	24,0	29,3	27,1	33,7	31,2	40,0	37,0	46,5	43,1	50,8	47,0	56,4	52,2	64,4	59,6
240	4	21,9	15,2	27,6	19,2	31,2	21,7	35,8	24,9	42,6	29,6	49,5	34,4	54,1	37,6	60,0	41,7	68,5	47,6
360	6	23,8	11,0	30,1	13,9	34,0	15,7	39,1	18,1	46,4	21,5	54,0	25,0	58,9	27,3	65,4	30,3	74,7	34,6
540	9	26,0	8,0	32,8	10,1	37,0	11,4	42,6	13,1	50,6	15,6	58,8	18,1	64,2	19,8	71,3	22,0	81,5	25,2
720	12	27,6	6,4	34,9	8,1	39,3	9,1	45,2	10,5	53,7	12,4	62,5	14,5	68,3	15,8	75,8	17,5	86,6	20,0
1080	18	30,1	4,6	38,0	5,9	42,9	6,6	49,3	7,6	58,5	9,0	68,1	10,5	74,3	11,5	82,5	12,7	94,3	14,6
1440	24	31,9	3,7	40,3	4,7	45,5	5,3	52,3	6,1	62,2	7,2	72,3	8,4	79,0	9,1	87,7	10,2	100,1	11,6
2880	48	36,9	2,1	46,6	2,7	52,6	3,0	60,5	3,5	71,9	4,2	83,6	4,8	91,3	5,3	101,4	5,9	115,8	6,7
4320	72	40,2	1,6	50,8	2,0	57,3	2,2	65,9	2,5	78,3	3,0	91,1	3,5	99,4	3,8	110,4	4,3	126,1	4,9
5760	96	42,7	1,2	53,9	1,6	60,9	1,8	70,0	2,0	83,1	2,4	96,7	2,8	105,6	3,1	117,2	3,4	133,9	3,9
7200	120	44,7	1,0	56,5	1,3	63,8	1,5	73,3	1,7	87,1	2,0	101,3	2,3	110,6	2,6	122,8	2,8	140,3	3,2
8640	144	46,5	0,9	58,7	1,1	66,3	1,3	76,2	1,5	90,5	1,7	105,3	2,0	114,9	2,2	127,6	2,5	145,8	2,8
10080	168	48,0	0,8	60,6	1,0	68,4	1,1	78,7	1,3	93,5	1,5	108,7	1,8	118,7	2,0	131,8	2,2	150,5	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133179

(Zeile 133, Spalte 179)

### 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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	24	25	26	26	27	27
60	1	19	22	23	24	25	26	26	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	18	20	22	23	24	25	25	26	26
240	4	18	20	21	22	23	24	25	25	26
360	6	17	19	20	21	22	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	16	18	19	20	21	22	22	23	23
1080	18	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	17	18	19	20	20	21	21	22
2880	48	15	16	17	18	19	19	20	20	21
4320	72	15	16	17	17	18	19	19	20	20
5760	96	15	16	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	15	16	17	17	18	19	19	19	20
8640	144	16	16	17	17	18	19	19	19	20
10080	168	16	16	17	17	18	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

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

16,45531669

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

6,01132499

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

-0,1

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

0,02649525

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

0,79088847

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

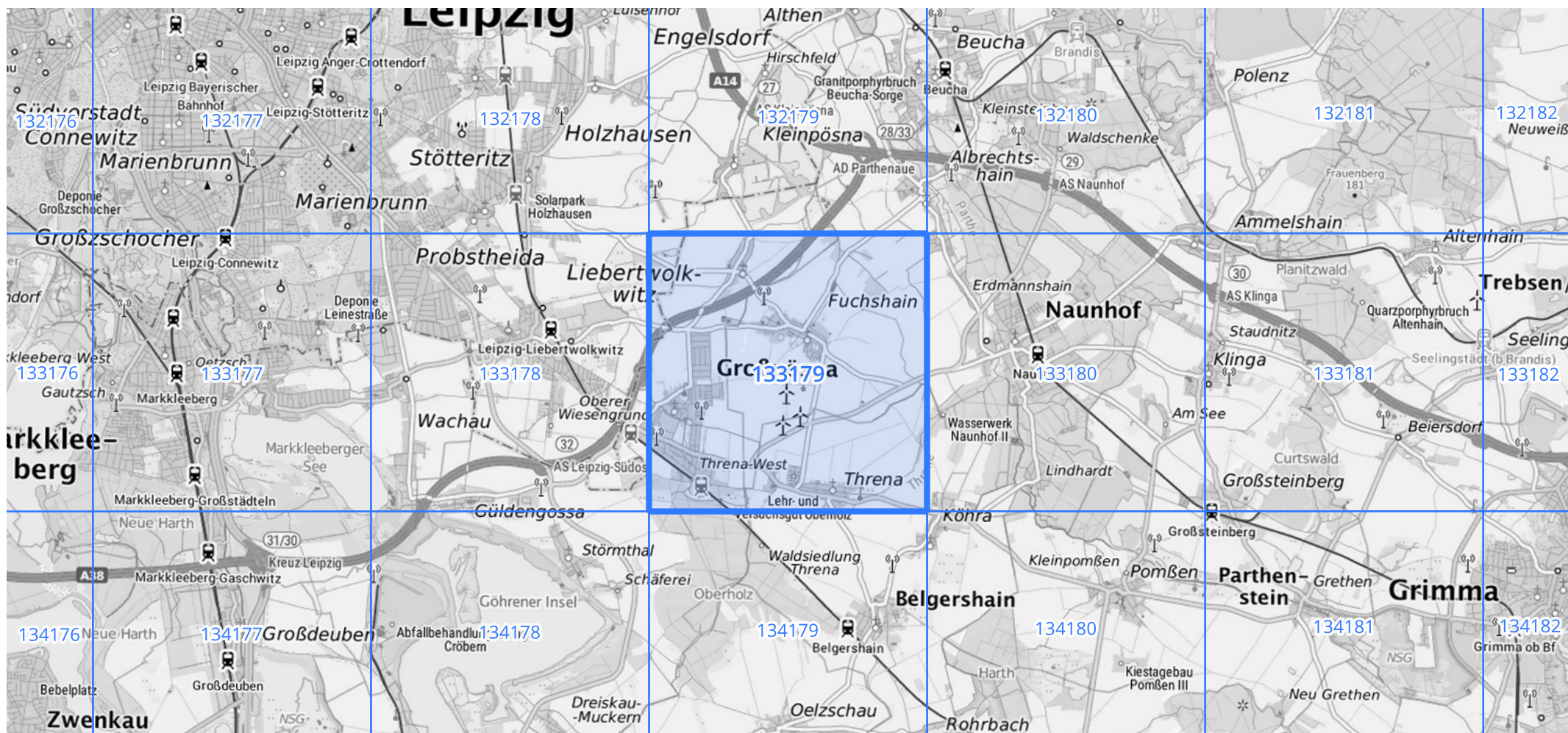
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133179

(Zeile 133, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133179, 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.