

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131178

(Zeile 131, Spalte 178)

### 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	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)	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		8,1 270,0	10,2 340,0	11,5 383,3	13,3 443,3	15,8 526,7	18,3 610,0	20,0 666,7	22,2 740,0	25,4 846,7								
10		10,2 170,0	12,9 215,0	14,6 243,3	16,8 280,0	19,9 331,7	23,2 386,7	25,3 421,7	28,1 468,3	32,1 535,0								
15		11,5 127,8	14,5 161,1	16,4 182,2	18,8 208,9	22,4 248,9	26,0 288,9	28,4 315,6	31,5 350,0	36,0 400,0								
20		12,4 103,3	15,6 130,0	17,6 146,7	20,3 169,2	24,1 200,8	28,0 233,3	30,6 255,0	34,0 283,3	38,8 323,3								
30		13,7 76,1	17,3 96,1	19,5 108,3	22,4 124,4	26,6 147,8	31,0 172,2	33,8 187,8	37,5 208,3	42,9 238,3								
45		15,0 55,6	19,0 70,4	21,4 79,3	24,6 91,1	29,2 108,1	34,0 125,9	37,1 137,4	41,2 152,6	47,1 174,4								
60	1	16,0 44,4	20,2 56,1	22,8 63,3	26,2 72,8	31,2 86,7	36,3 100,8	39,6 110,0	44,0 122,2	50,2 139,4								
90	1,5	17,5 32,4	22,1 40,9	24,9 46,1	28,6 53,0	34,0 63,0	39,6 73,3	43,2 80,0	48,0 88,9	54,8 101,5								
120	2	18,6 25,8	23,4 32,5	26,5 36,8	30,4 42,2	36,2 50,3	42,1 58,5	45,9 63,8	51,0 70,8	58,2 80,8								
180	3	20,2 18,7	25,5 23,6	28,8 26,7	33,1 30,6	39,3 36,4	45,8 42,4	50,0 46,3	55,5 51,4	63,4 58,7								
240	4	21,4 14,9	27,1 18,8	30,5 21,2	35,1 24,4	41,7 29,0	48,6 33,8	53,0 36,8	58,9 40,9	67,2 46,7								
360	6	23,3 10,8	29,4 13,6	33,2 15,4	38,2 17,7	45,3 21,0	52,8 24,4	57,6 26,7	63,9 29,6	73,0 33,8								
540	9	25,3 7,8	31,9 9,8	36,0 11,1	41,4 12,8	49,2 15,2	57,3 17,7	62,5 19,3	69,4 21,4	79,3 24,5								
720	12	26,8 6,2	33,8 7,8	38,2 8,8	43,9 10,2	52,2 12,1	60,7 14,1	66,3 15,3	73,6 17,0	84,1 19,5								
1080	18	29,1 4,5	36,7 5,7	41,5 6,4	47,7 7,4	56,6 8,7	65,9 10,2	71,9 11,1	79,9 12,3	91,2 14,1								
1440	24	30,8 3,6	38,9 4,5	43,9 5,1	50,5 5,8	60,0 6,9	69,8 8,1	76,2 8,8	84,6 9,8	96,7 11,2								
2880	48	35,4 2,0	44,7 2,6	50,5 2,9	58,1 3,4	69,0 4,0	80,3 4,6	87,6 5,1	97,3 5,6	111,1 6,4								
4320	72	38,4 1,5	48,5 1,9	54,8 2,1	63,0 2,4	74,9 2,9	87,1 3,4	95,1 3,7	105,6 4,1	120,6 4,7								
5760	96	40,7 1,2	51,4 1,5	58,0 1,7	66,8 1,9	79,3 2,3	92,3 2,7	100,7 2,9	111,8 3,2	127,7 3,7								
7200	120	42,6 1,0	53,8 1,2	60,7 1,4	69,8 1,6	82,9 1,9	96,5 2,2	105,3 2,4	117,0 2,7	133,6 3,1								
8640	144	44,1 0,9	55,8 1,1	63,0 1,2	72,4 1,4	86,0 1,7	100,1 1,9	109,3 2,1	121,3 2,3	138,6 2,7								
10080	168	45,5 0,8	57,5 1,0	64,9 1,1	74,7 1,2	88,7 1,5	103,2 1,7	112,7 1,9	125,1 2,1	142,9 2,4								

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131178

(Zeile 131, Spalte 178)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,3127739

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

5,96645383

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

-0,1

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

0,02392062

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

0,79947905

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

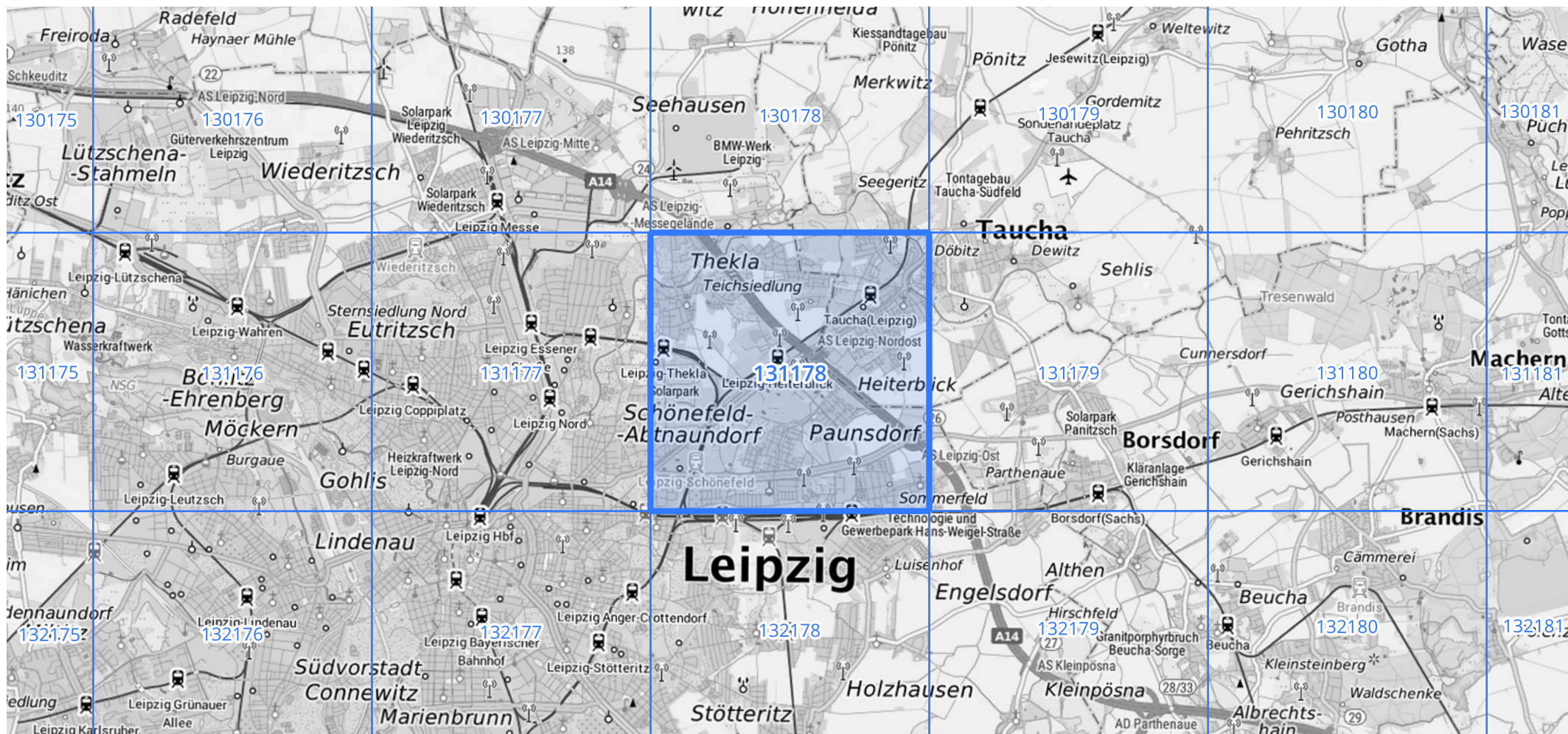
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131178

(Zeile 131, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131178, 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.