

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176113

(Zeile 176, Spalte 113)

### 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,9	199,4
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	32,0	118,5	35,3	130,7	40,2	148,9
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,5	65,3	27,6	76,7	31,8	88,3	34,6	96,1	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,7	90,2
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	24,9	34,6	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,7	73,2
180	3	20,1	18,6	24,9	23,1	27,9	25,8	31,7	29,4	37,3	34,5	43,1	39,9	46,8	43,3	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,8	15,1	26,9	18,7	30,1	20,9	34,3	23,8	40,4	28,1	46,6	32,4	50,7	35,2	56,0	38,9	63,7	44,2
360	6	24,3	11,3	30,1	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,1	20,9	52,0	24,1	56,6	26,2	62,5	28,9	71,1	32,9
540	9	27,2	8,4	33,6	10,4	37,6	11,6	42,8	13,2	50,3	15,5	58,1	17,9	63,2	19,5	69,8	21,5	79,4	24,5
720	12	29,4	6,8	36,3	8,4	40,6	9,4	46,3	10,7	54,4	12,6	62,8	14,5	68,3	15,8	75,5	17,5	85,8	19,9
1080	18	32,8	5,1	40,6	6,3	45,4	7,0	51,7	8,0	60,8	9,4	70,1	10,8	76,3	11,8	84,3	13,0	95,8	14,8
1440	24	35,5	4,1	43,8	5,1	49,0	5,7	55,9	6,5	65,7	7,6	75,8	8,8	82,5	9,5	91,2	10,6	103,6	12,0
2880	48	42,8	2,5	52,9	3,1	59,2	3,4	67,4	3,9	79,3	4,6	91,5	5,3	99,5	5,8	110,0	6,4	125,1	7,2
4320	72	47,8	1,8	59,1	2,3	66,1	2,6	75,3	2,9	88,5	3,4	102,2	3,9	111,1	4,3	122,8	4,7	139,6	5,4
5760	96	51,7	1,5	63,9	1,8	71,4	2,1	81,4	2,4	95,7	2,8	110,5	3,2	120,1	3,5	132,8	3,8	150,9	4,4
7200	120	54,9	1,3	67,9	1,6	75,9	1,8	86,5	2,0	101,7	2,4	117,3	2,7	127,6	3,0	141,1	3,3	160,4	3,7
8640	144	57,7	1,1	71,3	1,4	79,7	1,5	90,8	1,8	106,8	2,1	123,3	2,4	134,1	2,6	148,2	2,9	168,5	3,3
10080	168	60,1	1,0	74,3	1,2	83,1	1,4	94,7	1,6	111,4	1,8	128,6	2,1	139,8	2,3	154,5	2,6	175,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176113

(Zeile 176, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,99067828

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

4,92738785

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

-0,1

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

0,00788583

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

0,72878511

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

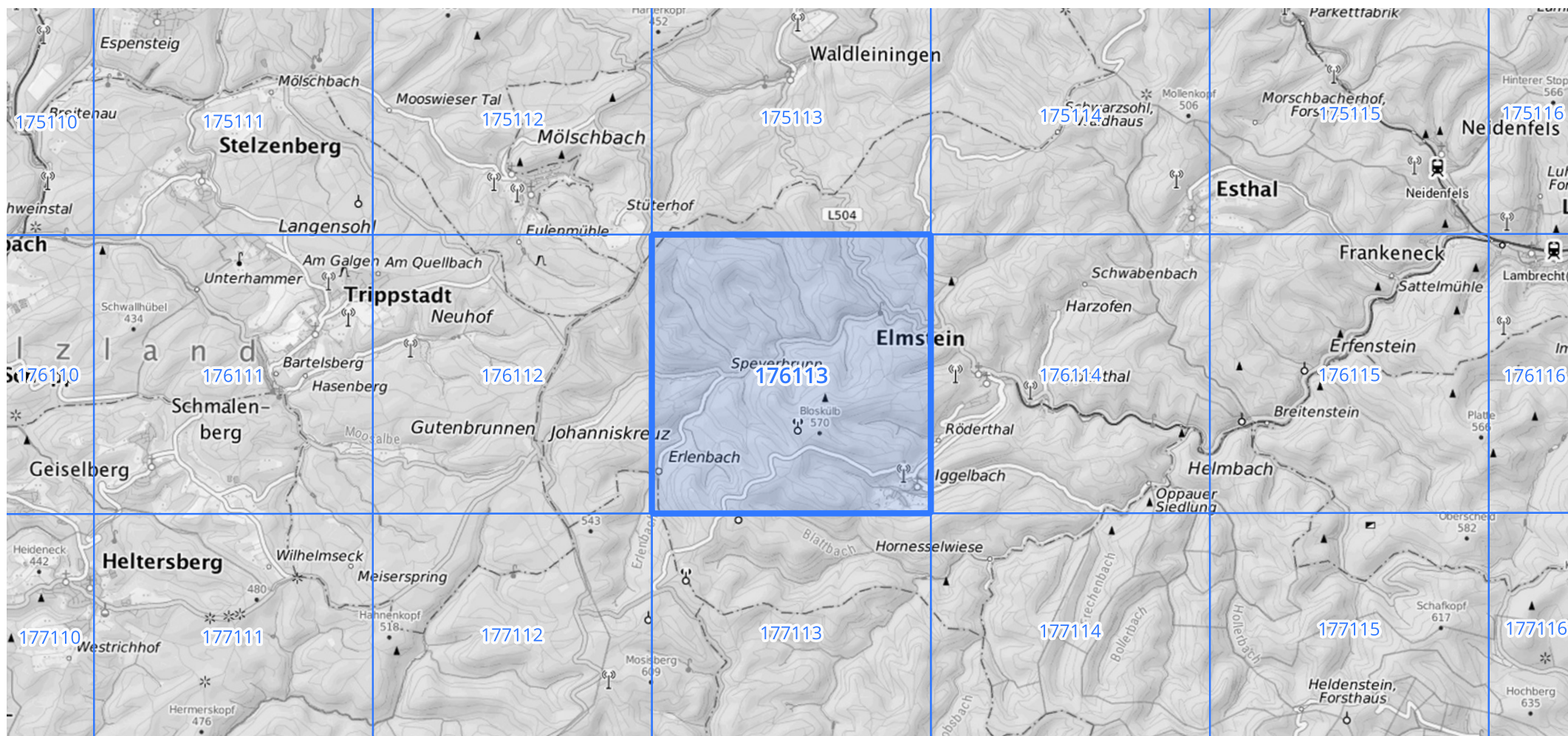
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176113

(Zeile 176, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176113, 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.