

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177111

(Zeile 177, Spalte 111)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	35,9	199,4
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,8	80,7	25,6	94,8	29,6	109,6	32,1	118,9	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,4	43,3	26,6	49,3	31,2	57,8	36,0	66,7	39,1	72,4	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,4	35,3	28,8	40,0	33,9	47,1	39,0	54,2	42,4	58,9	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	20,7	19,2	25,5	23,6	28,4	26,3	32,3	29,9	37,9	35,1	43,7	40,5	47,5	44,0	52,5	48,6	59,6	55,2
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,1	28,5	47,4	32,9	51,5	35,8	56,9	39,5	64,7	44,9
360	6	25,1	11,6	30,9	14,3	34,5	16,0	39,3	18,2	46,1	21,3	53,1	24,6	57,7	26,7	63,8	29,5	72,4	33,5
540	9	28,1	8,7	34,6	10,7	38,7	11,9	44,0	13,6	51,6	15,9	59,5	18,4	64,7	20,0	71,4	22,0	81,1	25,0
720	12	30,5	7,1	37,5	8,7	41,9	9,7	47,7	11,0	56,0	13,0	64,5	14,9	70,1	16,2	77,4	17,9	87,9	20,3
1080	18	34,1	5,3	42,0	6,5	46,9	7,2	53,4	8,2	62,7	9,7	72,2	11,1	78,5	12,1	86,7	13,4	98,5	15,2
1440	24	37,0	4,3	45,5	5,3	50,9	5,9	57,9	6,7	67,9	7,9	78,3	9,1	85,1	9,8	94,0	10,9	106,7	12,3
2880	48	44,9	2,6	55,3	3,2	61,7	3,6	70,2	4,1	82,4	4,8	95,0	5,5	103,3	6,0	114,1	6,6	129,6	7,5
4320	72	50,2	1,9	61,9	2,4	69,1	2,7	78,6	3,0	92,3	3,6	106,4	4,1	115,6	4,5	127,7	4,9	145,1	5,6
5760	96	54,4	1,6	67,1	1,9	74,9	2,2	85,2	2,5	100,0	2,9	115,3	3,3	125,3	3,6	138,4	4,0	157,2	4,5
7200	120	57,9	1,3	71,4	1,7	79,7	1,8	90,7	2,1	106,5	2,5	122,7	2,8	133,4	3,1	147,3	3,4	167,3	3,9
8640	144	61,0	1,2	75,1	1,4	83,9	1,6	95,4	1,8	112,0	2,2	129,1	2,5	140,3	2,7	155,0	3,0	176,1	3,4
10080	168	63,6	1,1	78,4	1,3	87,6	1,4	99,6	1,6	116,9	1,9	134,8	2,2	146,5	2,4	161,8	2,7	183,8	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177111

(Zeile 177, Spalte 111)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,23339469

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

4,91867105

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

-0,1

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

0,00665536

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

0,72080634

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

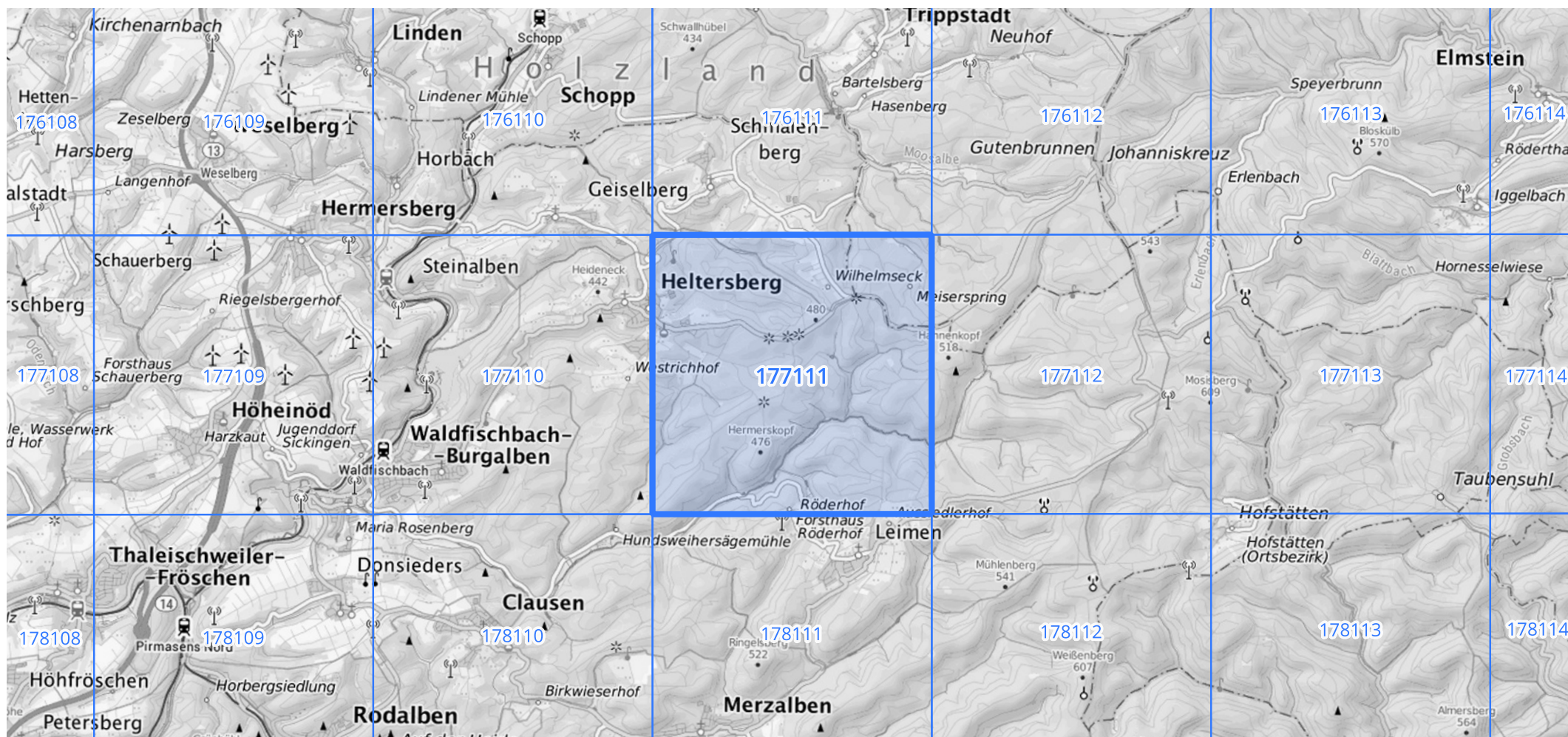
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177111

(Zeile 177, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177111, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.