

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110177

(Zeile 110, Spalte 177)

### 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		5,4	180,0	6,9	230,0	7,8	260,0	9,0	300,0	10,8	360,0	12,6	420,0	13,8	460,0	15,4	513,3	17,6	586,7
10		7,7	128,3	9,8	163,3	11,2	186,7	12,9	215,0	15,4	256,7	18,0	300,0	19,7	328,3	22,0	366,7	25,2	420,0
15		9,1	101,1	11,7	130,0	13,3	147,8	15,3	170,0	18,3	203,3	21,4	237,8	23,4	260,0	26,1	290,0	29,9	332,2
20		10,2	85,0	13,0	108,3	14,8	123,3	17,1	142,5	20,4	170,0	23,8	198,3	26,1	217,5	29,0	241,7	33,2	276,7
30		11,6	64,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,3	151,7	29,8	165,6	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,1	48,5	16,8	62,2	19,0	70,4	22,0	81,5	26,3	97,4	30,7	113,7	33,6	124,4	37,4	138,5	42,8	158,5
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,6	57,2	23,8	66,1	28,4	78,9	33,2	92,2	36,3	100,8	40,4	112,2	46,3	128,6
90	1,5	15,7	29,1	20,1	37,2	22,8	42,2	26,4	48,9	31,5	58,3	36,8	68,1	40,3	74,6	44,8	83,0	51,3	95,0
120	2	16,8	23,3	21,5	29,9	24,4	33,9	28,3	39,3	33,8	46,9	39,4	54,7	43,2	60,0	48,0	66,7	55,0	76,4
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,8	24,8	31,0	28,7	37,1	34,4	43,3	40,1	47,4	43,9	52,8	48,9	60,4	55,9
240	4	19,7	13,7	25,2	17,5	28,6	19,9	33,1	23,0	39,6	27,5	46,2	32,1	50,6	35,1	56,3	39,1	64,5	44,8
360	6	21,5	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,2	16,8	43,2	20,0	50,5	23,4	55,3	25,6	61,5	28,5	70,5	32,6
540	9	23,5	7,3	30,1	9,3	34,2	10,6	39,5	12,2	47,2	14,6	55,1	17,0	60,3	18,6	67,1	20,7	76,9	23,7
720	12	25,0	5,8	32,0	7,4	36,3	8,4	42,0	9,7	50,2	11,6	58,6	13,6	64,1	14,8	71,4	16,5	81,8	18,9
1080	18	27,2	4,2	34,9	5,4	39,6	6,1	45,8	7,1	54,7	8,4	63,9	9,9	69,9	10,8	77,8	12,0	89,1	13,8
1440	24	28,9	3,3	37,0	4,3	42,0	4,9	48,6	5,6	58,1	6,7	67,9	7,9	74,2	8,6	82,6	9,6	94,6	10,9
2880	48	33,5	1,9	42,8	2,5	48,6	2,8	56,2	3,3	67,2	3,9	78,4	4,5	85,8	5,0	95,5	5,5	109,4	6,3
4320	72	36,4	1,4	46,6	1,8	52,9	2,0	61,2	2,4	73,1	2,8	85,4	3,3	93,4	3,6	104,0	4,0	119,1	4,6
5760	96	38,7	1,1	49,5	1,4	56,2	1,6	64,9	1,9	77,6	2,2	90,6	2,6	99,2	2,9	110,4	3,2	126,4	3,7
7200	120	40,5	0,9	51,8	1,2	58,8	1,4	68,0	1,6	81,3	1,9	94,9	2,2	103,9	2,4	115,6	2,7	132,4	3,1
8640	144	42,1	0,8	53,8	1,0	61,1	1,2	70,7	1,4	84,4	1,6	98,6	1,9	107,9	2,1	120,1	2,3	137,6	2,7
10080	168	43,4	0,7	55,6	0,9	63,1	1,0	73,0	1,2	87,2	1,4	101,8	1,7	111,4	1,8	124,0	2,1	142,0	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110177

(Zeile 110, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01687789

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

5,8278845

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

-0,1

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

0,0753276

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

0,79246176

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

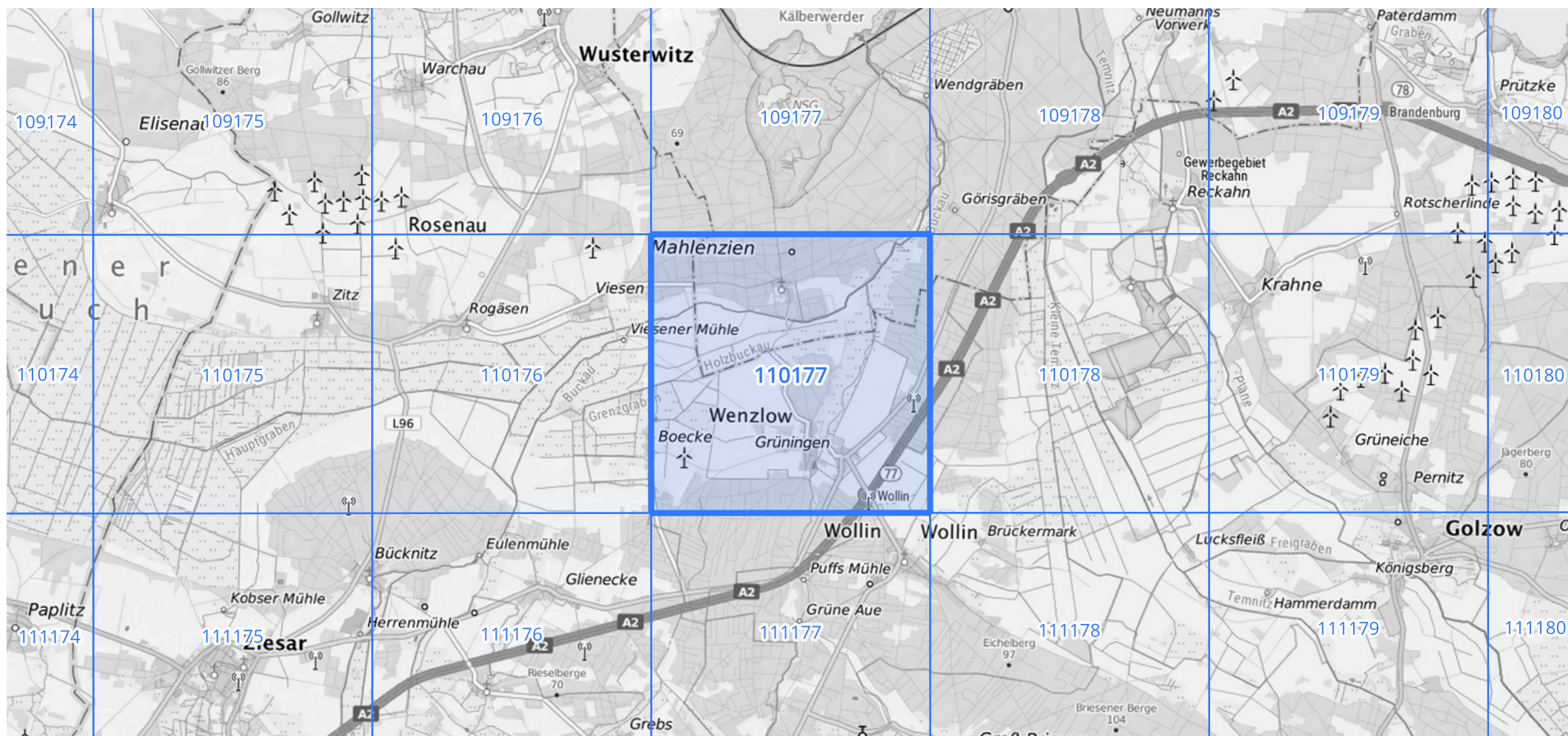
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 110177

(Zeile 110, Spalte 177)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 110177, 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.