

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140177

(Zeile 140, 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		7,8	260,0	9,8	326,7	11,1	370,0	12,8	426,7	15,2	506,7	17,6	586,7	19,2	640,0	21,3	710,0	24,4	813,3
10		10,1	168,3	12,8	213,3	14,4	240,0	16,6	276,7	19,7	328,3	22,9	381,7	25,0	416,7	27,7	461,7	31,6	526,7
15		11,5	127,8	14,5	161,1	16,4	182,2	18,8	208,9	22,3	247,8	26,0	288,9	28,3	314,4	31,4	348,9	35,9	398,9
20		12,5	104,2	15,7	130,8	17,7	147,5	20,4	170,0	24,2	201,7	28,1	234,2	30,7	255,8	34,1	284,2	38,9	324,2
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,2	190,0	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,3	56,7	19,3	71,5	21,7	80,4	25,0	92,6	29,7	110,0	34,5	127,8	37,7	139,6	41,8	154,8	47,7	176,7
60	1	16,3	45,3	20,6	57,2	23,2	64,4	26,7	74,2	31,7	88,1	36,9	102,5	40,2	111,7	44,7	124,2	51,0	141,7
90	1,5	17,9	33,1	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,7	64,3	40,3	74,6	44,0	81,5	48,9	90,6	55,8	103,3
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,1	37,6	31,1	43,2	36,9	51,3	42,9	59,6	46,8	65,0	52,0	72,2	59,4	82,5
180	3	20,7	19,2	26,1	24,2	29,5	27,3	33,9	31,4	40,2	37,2	46,8	43,3	51,0	47,2	56,7	52,5	64,7	59,9
240	4	22,0	15,3	27,7	19,2	31,3	21,7	36,0	25,0	42,7	29,7	49,6	34,4	54,2	37,6	60,2	41,8	68,7	47,7
360	6	23,9	11,1	30,2	14,0	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	42,5	13,1	50,4	15,6	58,6	18,1	64,0	19,8	71,0	21,9	81,1	25,0
720	12	27,5	6,4	34,7	8,0	39,2	9,1	45,0	10,4	53,5	12,4	62,2	14,4	67,9	15,7	75,3	17,4	86,0	19,9
1080	18	29,9	4,6	37,7	5,8	42,5	6,6	48,9	7,5	58,1	9,0	67,5	10,4	73,7	11,4	81,8	12,6	93,4	14,4
1440	24	31,7	3,7	40,0	4,6	45,1	5,2	51,8	6,0	61,5	7,1	71,5	8,3	78,1	9,0	86,7	10,0	99,0	11,5
2880	48	36,4	2,1	46,0	2,7	51,8	3,0	59,6	3,4	70,8	4,1	82,3	4,8	89,8	5,2	99,7	5,8	113,8	6,6
4320	72	39,5	1,5	49,9	1,9	56,3	2,2	64,7	2,5	76,8	3,0	89,3	3,4	97,4	3,8	108,1	4,2	123,5	4,8
5760	96	41,9	1,2	52,8	1,5	59,6	1,7	68,5	2,0	81,3	2,4	94,6	2,7	103,2	3,0	114,6	3,3	130,9	3,8
7200	120	43,8	1,0	55,3	1,3	62,3	1,4	71,7	1,7	85,1	2,0	98,9	2,3	108,0	2,5	119,8	2,8	136,9	3,2
8640	144	45,4	0,9	57,3	1,1	64,7	1,2	74,3	1,4	88,3	1,7	102,6	2,0	112,0	2,2	124,3	2,4	142,0	2,7
10080	168	46,9	0,8	59,1	1,0	66,7	1,1	76,7	1,3	91,0	1,5	105,8	1,7	115,5	1,9	128,2	2,1	146,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140177

(Zeile 140, 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		12	12	12	13	13	14	14	14	15
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	24	25	26	26	27	27
60	1	19	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	28
120	2	19	21	22	24	25	26	26	27	27
180	3	18	21	22	23	24	25	25	26	27
240	4	18	20	21	22	23	24	25	25	26
360	6	17	19	20	21	23	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	22	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	17	18	19	20	21	21	22
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	16	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)

16,76492112

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

6,09078607

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

-0,1

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

0,03276902

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

0,79918685

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

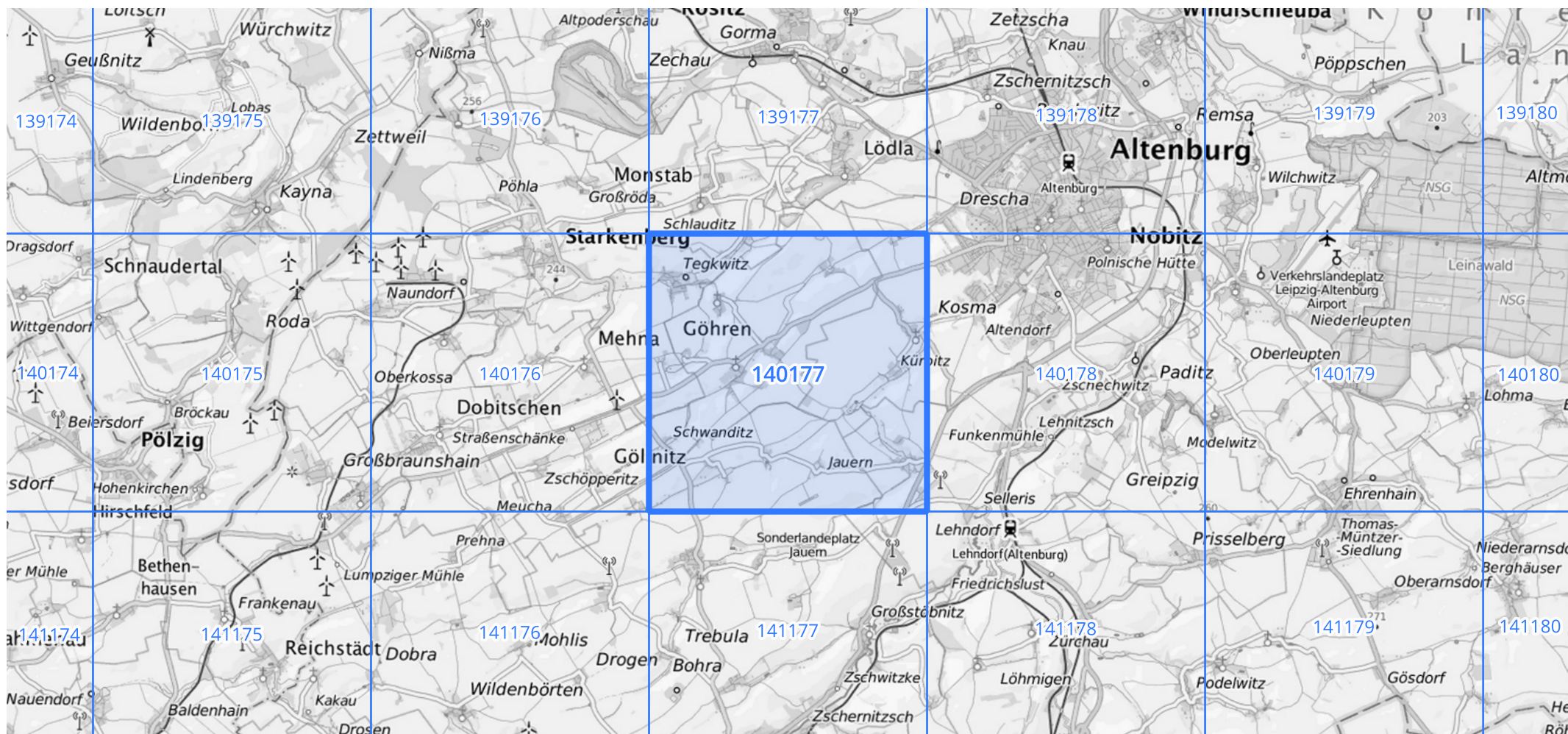
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140177

(Zeile 140, Spalte 177)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 140177, 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.