

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140176

(Zeile 140, Spalte 176)

### 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)
5		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,5	416,7	14,9	496,7	17,3	576,7	18,9	630,0	20,9	696,7	23,9	796,7	
10		10,0	166,7	12,6	210,0	14,2	236,7	16,3	271,7	19,4	323,3	22,6	376,7	24,6	410,0	27,4	456,7	31,2	520,0	
15		11,3	125,6	14,3	158,9	16,2	180,0	18,6	206,7	22,1	245,6	25,7	285,6	28,0	311,1	31,1	345,6	35,6	395,6	
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,6	146,7	20,2	168,3	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	33,8	281,7	38,6	321,7	
30		13,7	76,1	17,3	96,1	19,6	108,9	22,5	125,0	26,7	148,3	31,1	172,8	33,9	188,3	37,7	209,4	43,0	238,9	
45		15,2	56,3	19,2	71,1	21,6	80,0	24,9	92,2	29,5	109,3	34,4	127,4	37,5	138,9	41,6	154,1	47,6	176,3	
60	1	16,2	45,0	20,5	56,9	23,1	64,2	26,6	73,9	31,6	87,8	36,8	102,2	40,1	111,4	44,6	123,9	50,9	141,4	
90	1,5	17,8	33,0	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,6	64,1	40,3	74,6	44,0	81,5	48,8	90,4	55,8	103,3	
120	2	19,0	26,4	23,9	33,2	27,0	37,5	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	40,3	37,3	46,8	43,3	51,1	47,3	56,7	52,5	64,8	60,0	
240	4	22,0	15,3	27,8	19,3	31,3	21,7	36,0	25,0	42,8	29,7	49,8	34,6	54,3	37,7	60,3	41,9	68,9	47,8	
360	6	23,9	11,1	30,2	14,0	34,1	15,8	39,2	18,1	46,6	21,6	54,2	25,1	59,1	27,4	65,6	30,4	75,0	34,7	
540	9	26,0	8,0	32,9	10,2	37,1	11,5	42,7	13,2	50,7	15,6	58,9	18,2	64,3	19,8	71,4	22,0	81,6	25,2	
720	12	27,6	6,4	34,9	8,1	39,4	9,1	45,3	10,5	53,8	12,5	62,5	14,5	68,3	15,8	75,8	17,5	86,6	20,0	
1080	18	30,0	4,6	37,9	5,8	42,8	6,6	49,2	7,6	58,4	9,0	68,0	10,5	74,2	11,5	82,4	12,7	94,1	14,5	
1440	24	31,9	3,7	40,2	4,7	45,4	5,3	52,2	6,0	62,0	7,2	72,1	8,3	78,7	9,1	87,4	10,1	99,8	11,6	
2880	48	36,7	2,1	46,3	2,7	52,3	3,0	60,2	3,5	71,4	4,1	83,1	4,8	90,7	5,2	100,7	5,8	115,0	6,7	
4320	72	39,9	1,5	50,3	1,9	56,8	2,2	65,3	2,5	77,6	3,0	90,3	3,5	98,6	3,8	109,4	4,2	125,0	4,8	
5760	96	42,3	1,2	53,4	1,5	60,3	1,7	69,3	2,0	82,3	2,4	95,7	2,8	104,5	3,0	116,0	3,4	132,5	3,8	
7200	120	44,3	1,0	55,9	1,3	63,1	1,5	72,5	1,7	86,1	2,0	100,2	2,3	109,4	2,5	121,4	2,8	138,7	3,2	
8640	144	45,9	0,9	58,0	1,1	65,5	1,3	75,3	1,5	89,4	1,7	104,0	2,0	113,5	2,2	126,0	2,4	143,9	2,8	
10080	168	47,4	0,8	59,9	1,0	67,6	1,1	77,7	1,3	92,3	1,5	107,3	1,8	117,2	1,9	130,1	2,2	148,5	2,5	

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140176

(Zeile 140, Spalte 176)

### 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		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	19	19	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	20	21	22	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	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	15	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	14	15	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	14	15	16	16	17	18	18	19	19
7200	120	14	15	16	16	17	18	18	18	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)

16,69786439

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

6,09177923

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

-0,1

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

0,03447753

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

0,79616396

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

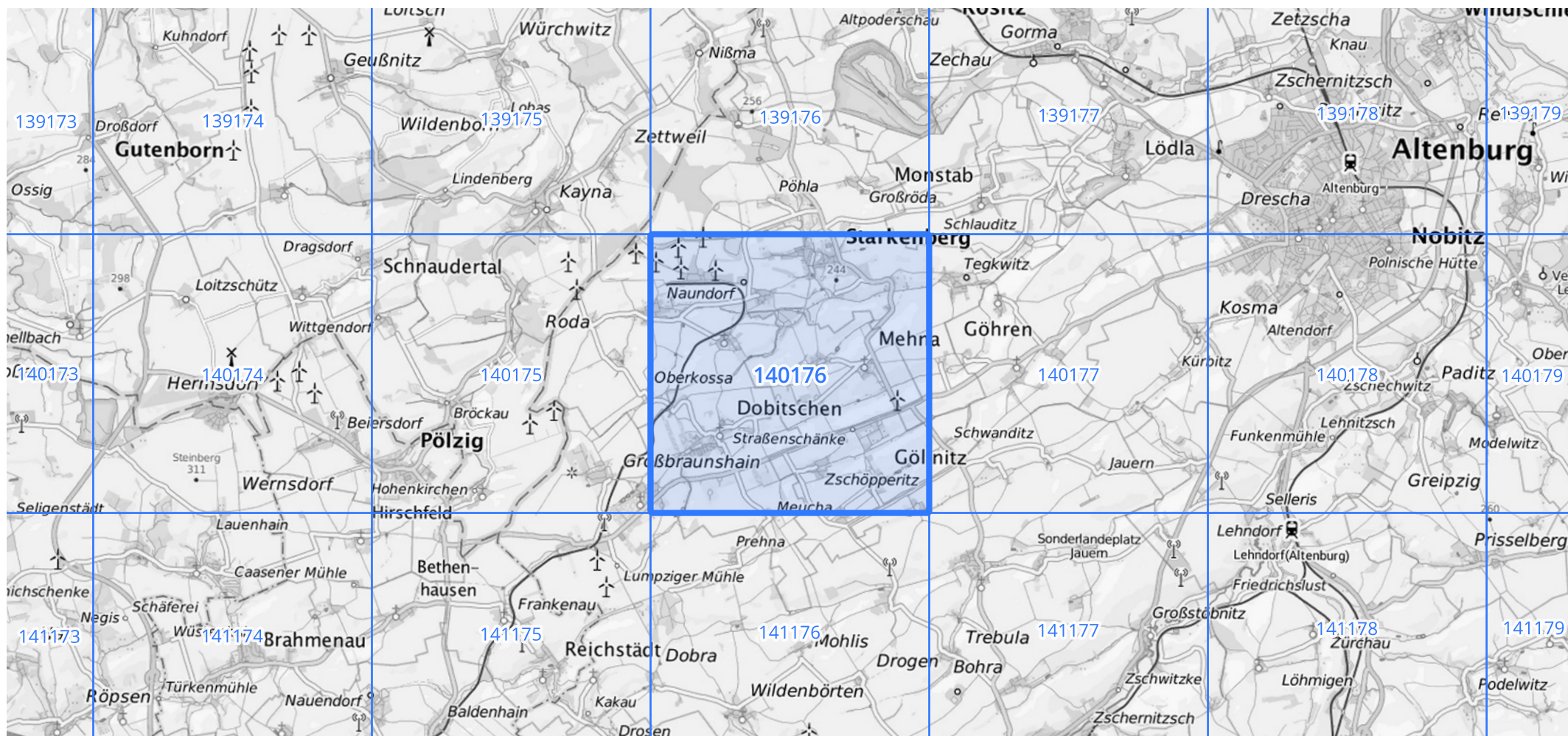
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140176

(Zeile 140, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140176, 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.