

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140178

(Zeile 140, Spalte 178)

### 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		7,7	256,7	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,9	496,7	17,4	580,0	18,9	630,0	21,0	700,0	24,0	800,0
10		10,0	166,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,4	273,3	19,5	325,0	22,7	378,3	24,7	411,7	27,5	458,3	31,4	523,3
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,3	181,1	18,7	207,8	22,2	246,7	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,7	396,7
20		12,4	103,3	15,7	130,8	17,7	147,5	20,3	169,2	24,1	200,8	28,0	233,3	30,6	255,0	34,0	283,3	38,8	323,3
30		13,8	76,7	17,5	97,2	19,7	109,4	22,6	125,6	26,9	149,4	31,3	173,9	34,1	189,4	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,3	56,7	19,3	71,5	21,8	80,7	25,1	93,0	29,7	110,0	34,6	128,1	37,8	140,0	41,9	155,2	47,9	177,4
60	1	16,4	45,6	20,7	57,5	23,3	64,7	26,8	74,4	31,8	88,3	37,0	102,8	40,4	112,2	44,9	124,7	51,2	142,2
90	1,5	18,0	33,3	22,7	42,0	25,6	47,4	29,4	54,4	34,9	64,6	40,6	75,2	44,3	82,0	49,2	91,1	56,2	104,1
120	2	19,2	26,7	24,2	33,6	27,3	37,9	31,4	43,6	37,3	51,8	43,3	60,1	47,3	65,7	52,5	72,9	59,9	83,2
180	3	21,0	19,4	26,4	24,4	29,8	27,6	34,3	31,8	40,7	37,7	47,3	43,8	51,7	47,9	57,3	53,1	65,5	60,6
240	4	22,3	15,5	28,1	19,5	31,7	22,0	36,5	25,3	43,3	30,1	50,3	34,9	55,0	38,2	61,0	42,4	69,7	48,4
360	6	24,3	11,3	30,7	14,2	34,6	16,0	39,8	18,4	47,2	21,9	54,9	25,4	59,9	27,7	66,5	30,8	75,9	35,1
540	9	26,5	8,2	33,4	10,3	37,7	11,6	43,3	13,4	51,4	15,9	59,8	18,5	65,3	20,2	72,4	22,3	82,7	25,5
720	12	28,1	6,5	35,5	8,2	40,0	9,3	46,0	10,6	54,6	12,6	63,5	14,7	69,3	16,0	76,9	17,8	87,9	20,3
1080	18	30,6	4,7	38,6	6,0	43,6	6,7	50,1	7,7	59,5	9,2	69,1	10,7	75,5	11,7	83,8	12,9	95,7	14,8
1440	24	32,5	3,8	41,0	4,7	46,3	5,4	53,2	6,2	63,1	7,3	73,4	8,5	80,1	9,3	88,9	10,3	101,6	11,8
2880	48	37,6	2,2	47,4	2,7	53,5	3,1	61,4	3,6	72,9	4,2	84,8	4,9	92,6	5,4	102,8	5,9	117,4	6,8
4320	72	40,9	1,6	51,5	2,0	58,2	2,2	66,8	2,6	79,4	3,1	92,3	3,6	100,7	3,9	111,8	4,3	127,7	4,9
5760	96	43,4	1,3	54,7	1,6	61,7	1,8	71,0	2,1	84,3	2,4	98,0	2,8	106,9	3,1	118,7	3,4	135,5	3,9
7200	120	45,4	1,1	57,3	1,3	64,7	1,5	74,3	1,7	88,3	2,0	102,6	2,4	112,0	2,6	124,3	2,9	142,0	3,3
8640	144	47,2	0,9	59,5	1,1	67,2	1,3	77,2	1,5	91,7	1,8	106,6	2,1	116,3	2,2	129,1	2,5	147,5	2,8
10080	168	48,7	0,8	61,5	1,0	69,3	1,1	79,7	1,3	94,6	1,6	110,0	1,8	120,1	2,0	133,3	2,2	152,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140178

(Zeile 140, Spalte 178)

### 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	15	16	16	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	25
30		18	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	19	21	22	23	24	25	26	26	27
240	4	18	20	21	22	24	25	25	25	26
360	6	17	19	20	21	23	24	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	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	14	16	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	14	15	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	14	15	16	16	17	18	18	18	19
7200	120	14	15	16	16	17	18	18	18	19
8640	144	15	15	16	16	17	17	18	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,84280281

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

6,11997407

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

-0,1

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

0,03356793

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

0,79251534

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

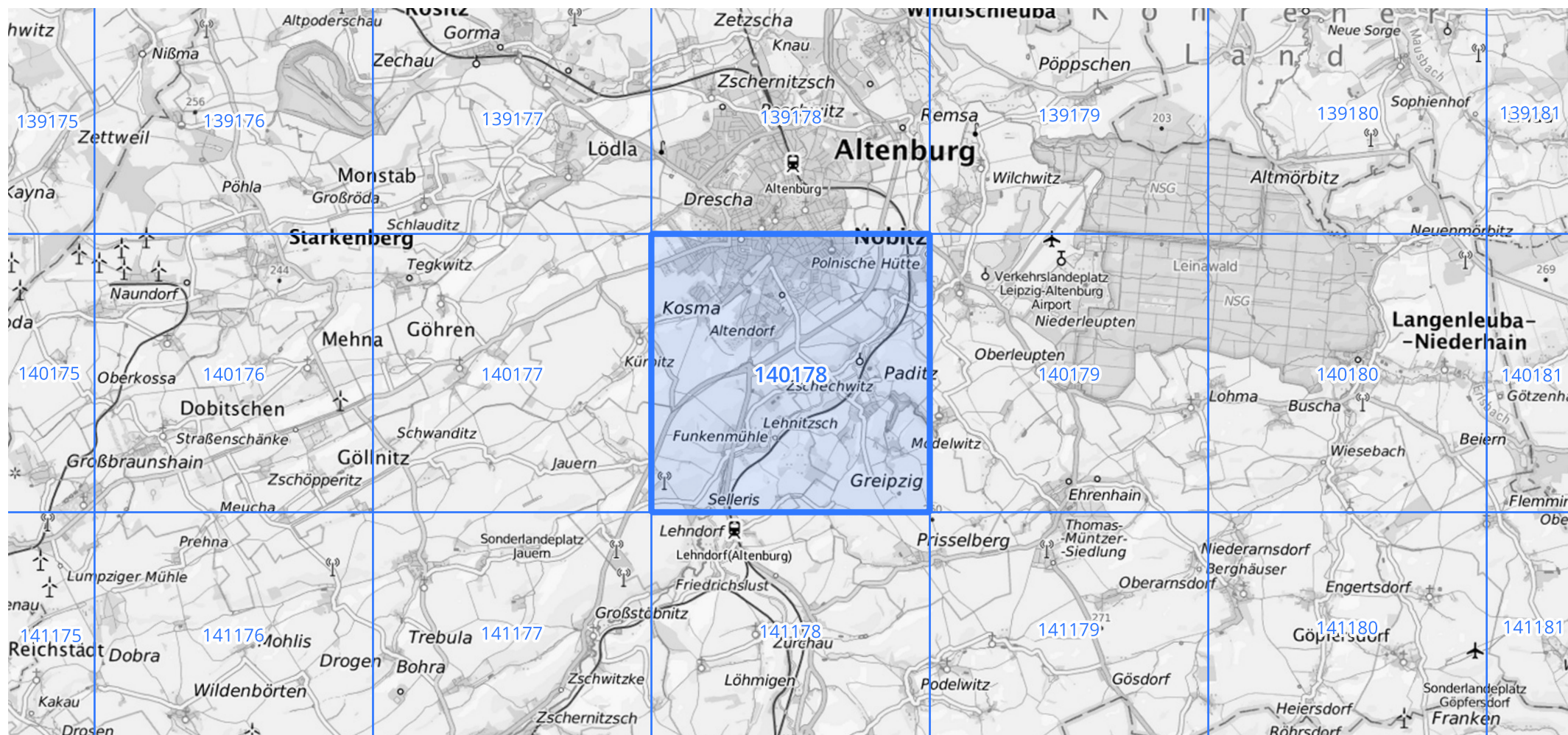
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140178

(Zeile 140, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140178, 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.