

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127177

(Zeile 127, 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		8,3	276,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	16,4	546,7	19,1	636,7	20,8	693,3	23,1	770,0	26,5	883,3
10		10,4	173,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,2	286,7	20,4	340,0	23,8	396,7	26,0	433,3	28,9	481,7	33,0	550,0
15		11,6	128,9	14,7	163,3	16,6	184,4	19,1	212,2	22,8	253,3	26,5	294,4	29,0	322,2	32,2	357,8	36,8	408,9
20		12,4	103,3	15,8	131,7	17,8	148,3	20,5	170,8	24,4	203,3	28,4	236,7	31,1	259,2	34,5	287,5	39,4	328,3
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,5	125,0	26,7	148,3	31,1	172,8	34,0	188,9	37,8	210,0	43,2	240,0
45		14,8	54,8	18,8	69,6	21,2	78,5	24,5	90,7	29,1	107,8	33,9	125,6	37,0	137,0	41,1	152,2	47,0	174,1
60	1	15,7	43,6	19,9	55,3	22,5	62,5	25,9	71,9	30,8	85,6	35,9	99,7	39,2	108,9	43,6	121,1	49,8	138,3
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	17,9	24,9	22,7	31,5	25,7	35,7	29,6	41,1	35,2	48,9	41,0	56,9	44,8	62,2	49,7	69,0	56,9	79,0
180	3	19,3	17,9	24,5	22,7	27,7	25,6	31,9	29,5	37,9	35,1	44,2	40,9	48,3	44,7	53,6	49,6	61,3	56,8
240	4	20,3	14,1	25,8	17,9	29,2	20,3	33,6	23,3	40,0	27,8	46,6	32,4	50,9	35,3	56,5	39,2	64,6	44,9
360	6	21,9	10,1	27,8	12,9	31,4	14,5	36,2	16,8	43,0	19,9	50,1	23,2	54,7	25,3	60,8	28,1	69,5	32,2
540	9	23,6	7,3	29,9	9,2	33,8	10,4	38,9	12,0	46,3	14,3	53,9	16,6	58,9	18,2	65,4	20,2	74,8	23,1
720	12	24,8	5,7	31,4	7,3	35,5	8,2	40,9	9,5	48,7	11,3	56,7	13,1	62,0	14,4	68,9	15,9	78,7	18,2
1080	18	26,7	4,1	33,8	5,2	38,2	5,9	44,0	6,8	52,4	8,1	61,0	9,4	66,6	10,3	74,0	11,4	84,6	13,1
1440	24	28,1	3,3	35,6	4,1	40,2	4,7	46,3	5,4	55,1	6,4	64,2	7,4	70,1	8,1	77,9	9,0	89,0	10,3
2880	48	31,7	1,8	40,2	2,3	45,5	2,6	52,4	3,0	62,3	3,6	72,6	4,2	79,3	4,6	88,1	5,1	100,7	5,8
4320	72	34,1	1,3	43,2	1,7	48,9	1,9	56,3	2,2	67,0	2,6	78,0	3,0	85,2	3,3	94,7	3,7	108,2	4,2
5760	96	35,9	1,0	45,5	1,3	51,4	1,5	59,2	1,7	70,5	2,0	82,1	2,4	89,7	2,6	99,6	2,9	113,9	3,3
7200	120	37,3	0,9	47,3	1,1	53,5	1,2	61,6	1,4	73,3	1,7	85,4	2,0	93,3	2,2	103,6	2,4	118,5	2,7
8640	144	38,5	0,7	48,9	0,9	55,2	1,1	63,6	1,2	75,7	1,5	88,2	1,7	96,3	1,9	107,0	2,1	122,3	2,4
10080	168	39,6	0,7	50,2	0,8	56,8	0,9	65,4	1,1	77,8	1,3	90,6	1,5	99,0	1,6	110,0	1,8	125,7	2,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127177

(Zeile 127, 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		11	11	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	15	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	21	21	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	25
45		17	19	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	23	24	24	24	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	17	17	18	18	18
8640	144	14	15	15	16	17	17	17	18	18
10080	168	14	15	15	16	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,01726168

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

5,95546874

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

-0,1

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

0,02462991

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

0,82314142

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

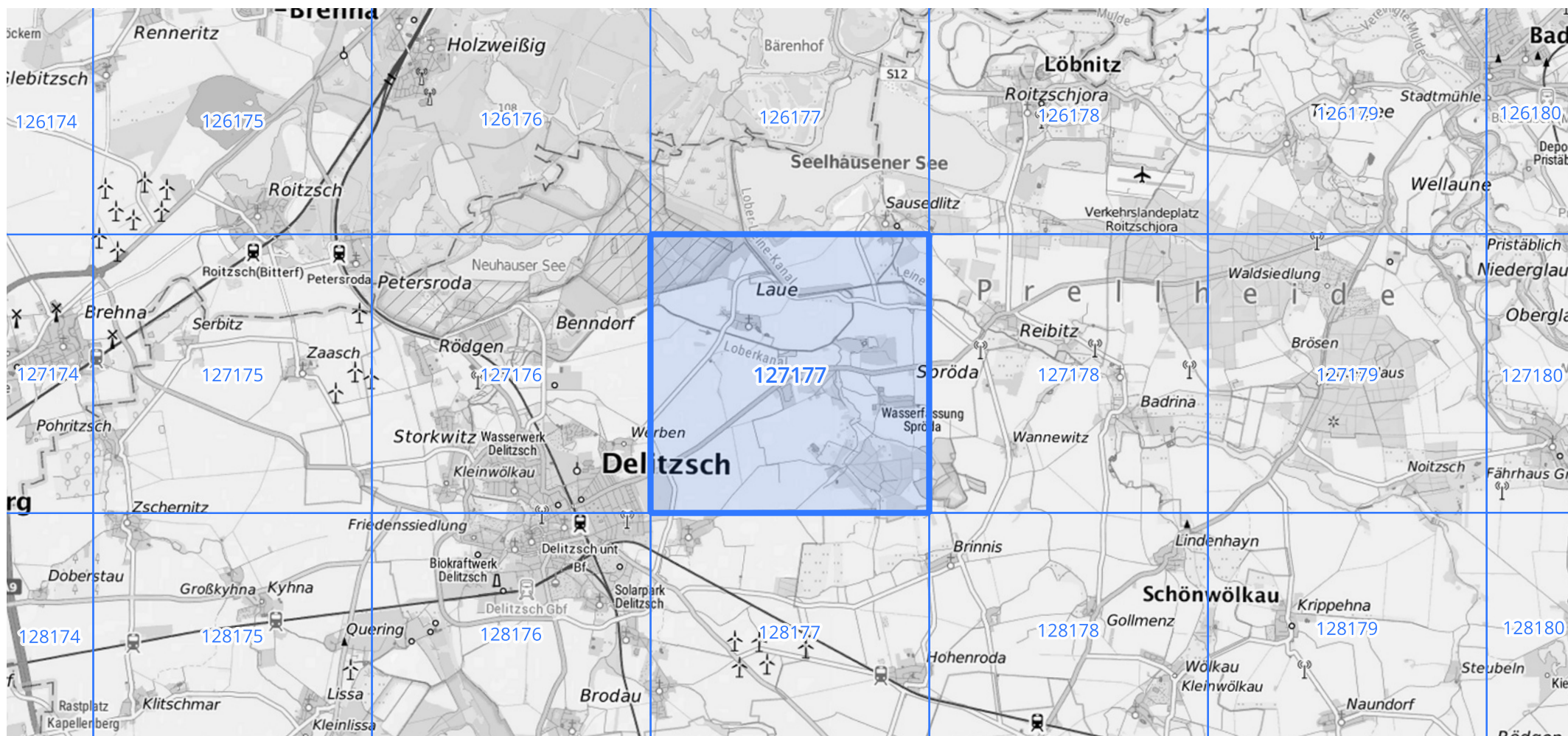
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 127177

(Zeile 127, Spalte 177)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 127177, 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.