

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78148

(Zeile 78, Spalte 148)

### 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,8	165,0	21,5	179,2	23,7	197,5	26,9	224,2
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,7	92,8	19,5	108,3	22,4	124,4	24,3	135,0	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,6	61,5	18,8	69,6	22,0	81,5	25,2	93,3	27,4	101,5	30,2	111,9	34,2	126,7
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,1	50,3	20,5	56,9	23,9	66,4	27,4	76,1	29,8	82,8	32,8	91,1	37,1	103,1
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,3	37,6	23,0	42,6	26,9	49,8	30,8	57,0	33,4	61,9	36,8	68,1	41,7	77,2
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	22,1	30,7	25,0	34,7	29,1	40,4	33,5	46,5	36,3	50,4	40,0	55,6	45,3	62,9
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,7	22,9	28,0	25,9	32,7	30,3	37,6	34,8	40,7	37,7	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,8	18,6	30,4	21,1	35,5	24,7	40,7	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,1	38,3
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,8	18,4	45,7	21,2	49,5	22,9	54,6	25,3	61,8	28,6
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,3	21,4
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,4	11,2	55,5	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,2	17,4
1080	18	30,3	4,7	36,9	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,5	10,4	74,4	11,5	84,2	13,0
1440	24	32,8	3,8	40,0	4,6	44,5	5,2	50,3	5,8	58,8	6,8	67,5	7,8	73,2	8,5	80,6	9,3	91,3	10,6
2880	48	39,8	2,3	48,6	2,8	54,0	3,1	61,1	3,5	71,4	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	98,0	5,7	111,0	6,4
4320	72	44,7	1,7	54,5	2,1	60,5	2,3	68,5	2,6	80,0	3,1	91,8	3,5	99,6	3,8	109,8	4,2	124,3	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,0	1,7	65,6	1,9	74,3	2,1	86,7	2,5	99,6	2,9	108,0	3,1	119,0	3,4	134,8	3,9
7200	120	51,5	1,2	62,9	1,5	69,9	1,6	79,1	1,8	92,3	2,1	106,0	2,5	115,0	2,7	126,7	2,9	143,5	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,2	1,3	73,5	1,4	83,2	1,6	97,2	1,9	111,6	2,2	121,0	2,3	133,3	2,6	151,0	2,9
10080	168	56,6	0,9	69,1	1,1	76,8	1,3	86,9	1,4	101,5	1,7	116,5	1,9	126,3	2,1	139,2	2,3	157,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78148

(Zeile 78, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,45992842

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

4,10769853

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

-0,1

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

0,01153669

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

0,71941999

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

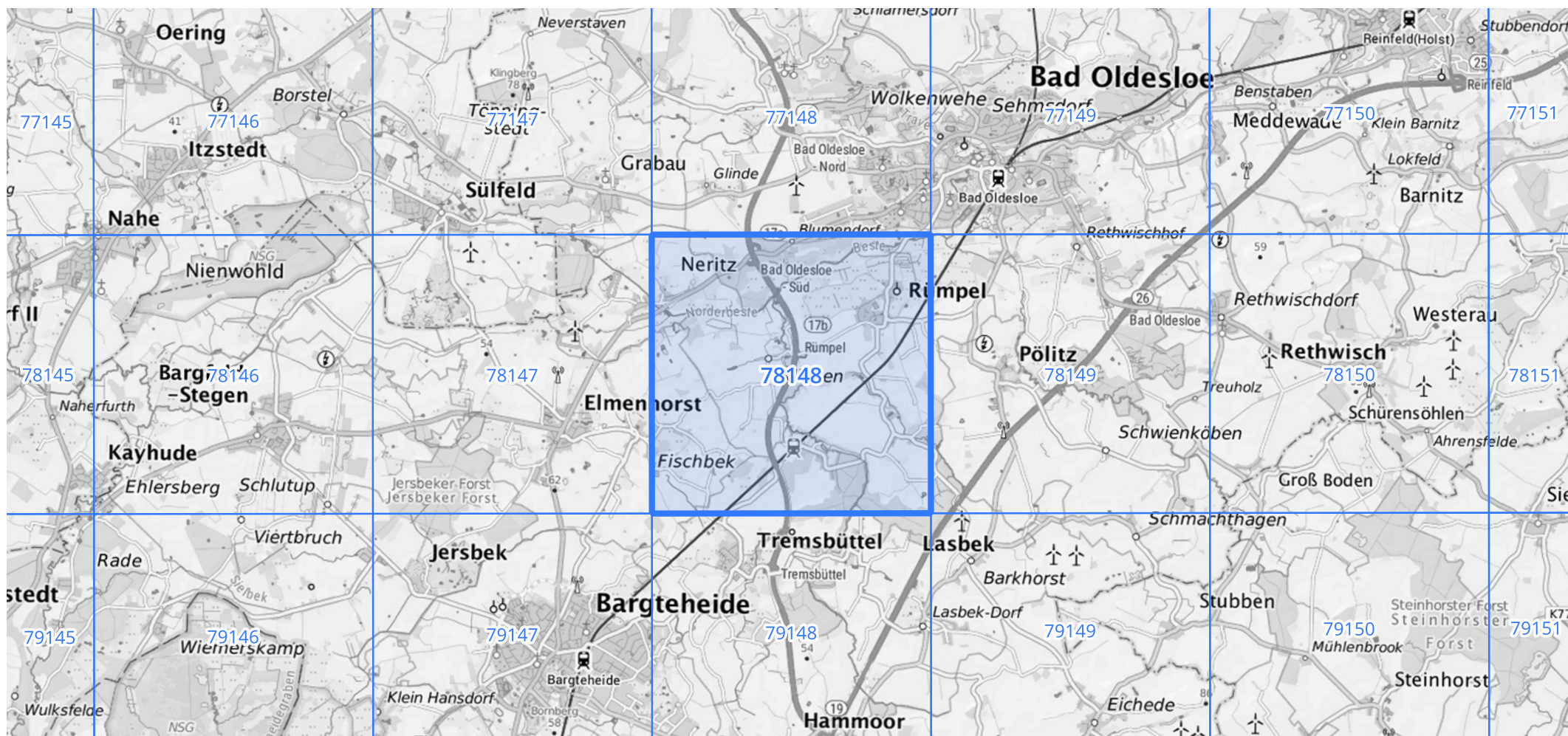
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78148

(Zeile 78, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78148, 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.