

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178188

(Zeile 178, Spalte 188)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,4	157,8	30,7	170,6	33,9	188,3	38,3	212,8
45		15,8	58,5	19,2	71,1	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	17,3	48,1	21,0	58,3	23,3	64,7	26,4	73,3	30,8	85,6	35,3	98,1	38,3	106,4	42,2	117,2	47,8	132,8
90	1,5	19,6	36,3	23,8	44,1	26,5	49,1	29,9	55,4	34,9	64,6	40,1	74,3	43,4	80,4	47,9	88,7	54,2	100,4
120	2	21,4	29,7	26,1	36,3	28,9	40,1	32,7	45,4	38,2	53,1	43,8	60,8	47,5	66,0	52,3	72,6	59,2	82,2
180	3	24,2	22,4	29,5	27,3	32,8	30,4	37,1	34,4	43,2	40,0	49,6	45,9	53,8	49,8	59,2	54,8	67,0	62,0
240	4	26,5	18,4	32,2	22,4	35,8	24,9	40,5	28,1	47,2	32,8	54,1	37,6	58,7	40,8	64,7	44,9	73,2	50,8
360	6	29,9	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	45,8	21,2	53,4	24,7	61,2	28,3	66,4	30,7	73,1	33,8	82,8	38,3
540	9	33,9	10,5	41,2	12,7	45,8	14,1	51,8	16,0	60,4	18,6	69,3	21,4	75,1	23,2	82,7	25,5	93,6	28,9
720	12	36,9	8,5	45,0	10,4	49,9	11,6	56,5	13,1	65,9	15,3	75,6	17,5	81,9	19,0	90,2	20,9	102,2	23,7
1080	18	41,8	6,5	50,8	7,8	56,5	8,7	63,8	9,8	74,5	11,5	85,4	13,2	92,6	14,3	102,0	15,7	115,5	17,8
1440	24	45,6	5,3	55,5	6,4	61,6	7,1	69,6	8,1	81,2	9,4	93,2	10,8	101,0	11,7	111,3	12,9	126,0	14,6
2880	48	56,2	3,3	68,4	4,0	75,9	4,4	85,9	5,0	100,2	5,8	114,9	6,6	124,6	7,2	137,3	7,9	155,4	9,0
4320	72	63,5	2,4	77,3	3,0	85,8	3,3	97,1	3,7	113,2	4,4	129,9	5,0	140,8	5,4	155,1	6,0	175,6	6,8
5760	96	69,3	2,0	84,3	2,4	93,6	2,7	105,9	3,1	123,5	3,6	141,7	4,1	153,6	4,4	169,2	4,9	191,6	5,5
7200	120	74,1	1,7	90,2	2,1	100,2	2,3	113,3	2,6	132,1	3,1	151,6	3,5	164,3	3,8	181,0	4,2	204,9	4,7
8640	144	78,3	1,5	95,3	1,8	105,8	2,0	119,7	2,3	139,6	2,7	160,2	3,1	173,6	3,3	191,3	3,7	216,6	4,2
10080	168	82,0	1,4	99,8	1,7	110,9	1,8	125,4	2,1	146,3	2,4	167,8	2,8	181,9	3,0	200,4	3,3	226,9	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178188

(Zeile 178, Spalte 188)

### 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		19	21	21	22	23	23	24	24	24
10		22	24	25	25	26	27	27	28	28
15		23	25	26	27	28	28	29	29	30
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	26	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	22	23	24	24	25	26	26	27
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	21	21
4320	72	23	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	24	24	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	26	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,46910517

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

5,27697719

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

-0,1

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

0,01568965

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

0,69804851

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

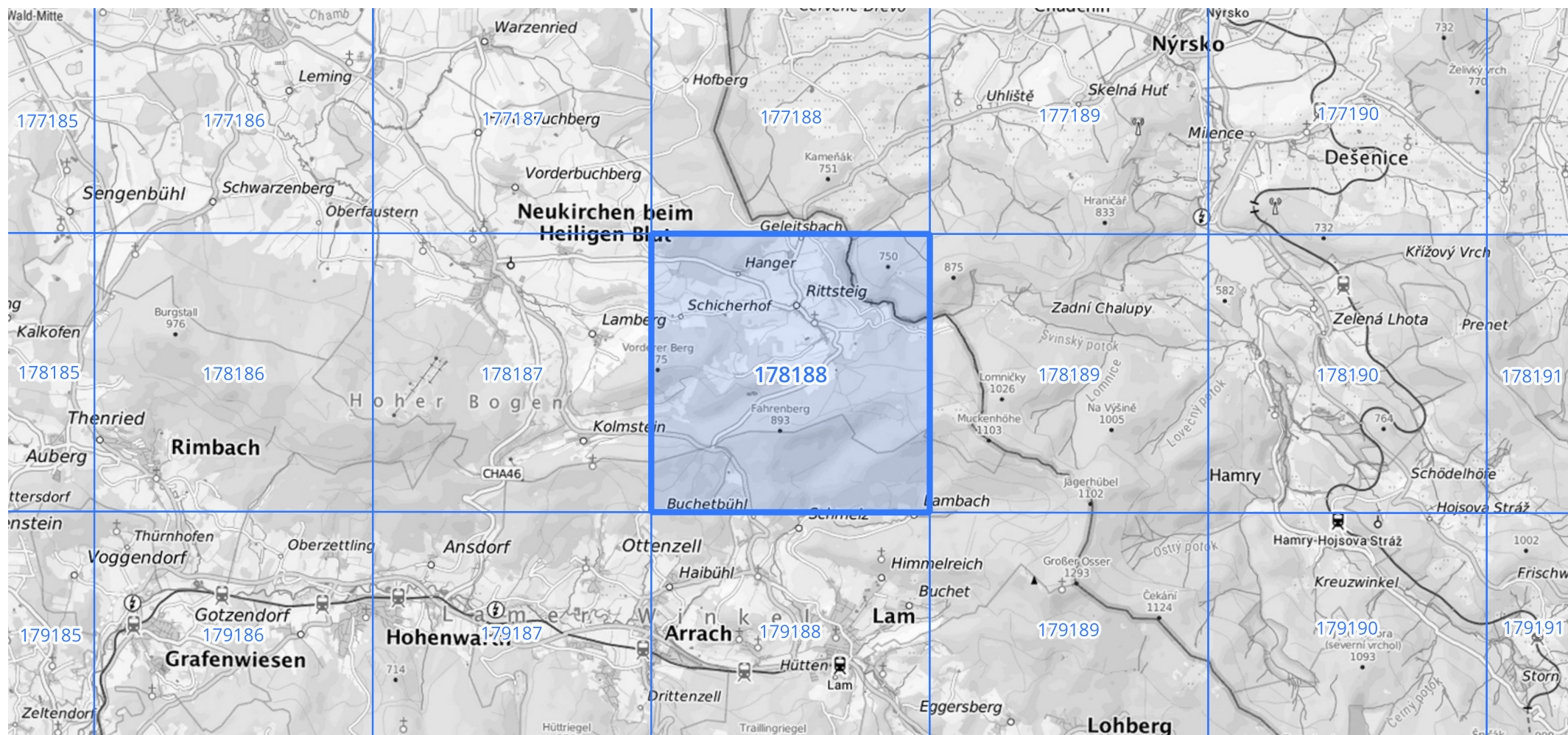
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178188

(Zeile 178, Spalte 188)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 178188, 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.