

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177133

(Zeile 177, Spalte 133)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,2	268,9	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,7	222,5	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,6	114,4	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,8	210,0
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,1	100,4	31,2	115,6	33,9	125,6	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,8	93,9	36,7	101,9	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,6	45,6	28,0	51,9	32,8	60,7	37,7	69,8	40,9	75,7	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	19,4	26,9	23,8	33,1	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,7	56,5	44,2	61,4	48,7	67,6	55,3	76,8
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,5	27,3	33,5	31,0	39,2	36,3	45,1	41,8	49,0	45,4	54,1	50,1	61,4	56,9
240	4	23,2	16,1	28,5	19,8	31,7	22,0	36,0	25,0	42,2	29,3	48,6	33,8	52,7	36,6	58,2	40,4	66,0	45,8
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,2	16,3	39,9	18,5	46,7	21,6	53,8	24,9	58,4	27,0	64,5	29,9	73,1	33,8
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,2	13,6	51,7	16,0	59,5	18,4	64,6	19,9	71,3	22,0	80,9	25,0
720	12	30,6	7,1	37,5	8,7	41,8	9,7	47,5	11,0	55,6	12,9	64,0	14,8	69,5	16,1	76,6	17,7	87,0	20,1
1080	18	33,8	5,2	41,5	6,4	46,2	7,1	52,5	8,1	61,5	9,5	70,7	10,9	76,8	11,9	84,8	13,1	96,2	14,8
1440	24	36,3	4,2	44,6	5,2	49,7	5,8	56,4	6,5	66,0	7,6	76,0	8,8	82,5	9,5	91,0	10,5	103,3	12,0
2880	48	43,1	2,5	52,9	3,1	59,0	3,4	66,9	3,9	78,4	4,5	90,2	5,2	97,9	5,7	108,1	6,3	122,6	7,1
4320	72	47,7	1,8	58,5	2,3	65,2	2,5	74,0	2,9	86,6	3,3	99,7	3,8	108,3	4,2	119,5	4,6	135,6	5,2
5760	96	51,2	1,5	62,8	1,8	70,0	2,0	79,4	2,3	93,0	2,7	107,1	3,1	116,2	3,4	128,3	3,7	145,5	4,2
7200	120	54,1	1,3	66,3	1,5	73,9	1,7	83,9	1,9	98,3	2,3	113,1	2,6	122,8	2,8	135,6	3,1	153,8	3,6
8640	144	56,6	1,1	69,4	1,3	77,3	1,5	87,8	1,7	102,8	2,0	118,3	2,3	128,5	2,5	141,8	2,7	160,9	3,1
10080	168	58,8	1,0	72,1	1,2	80,3	1,3	91,2	1,5	106,8	1,8	122,9	2,0	133,5	2,2	147,3	2,4	167,1	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177133

(Zeile 177, Spalte 133)

### 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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	15	16	17	18	18	19	19	20
15		16	18	19	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	15	16	16
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	13	13	13	14	14	14	15	15	15
7200	120	13	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

16,60786048

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

5,23782092

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

-0,1

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

0,03524015

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

0,75324351

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

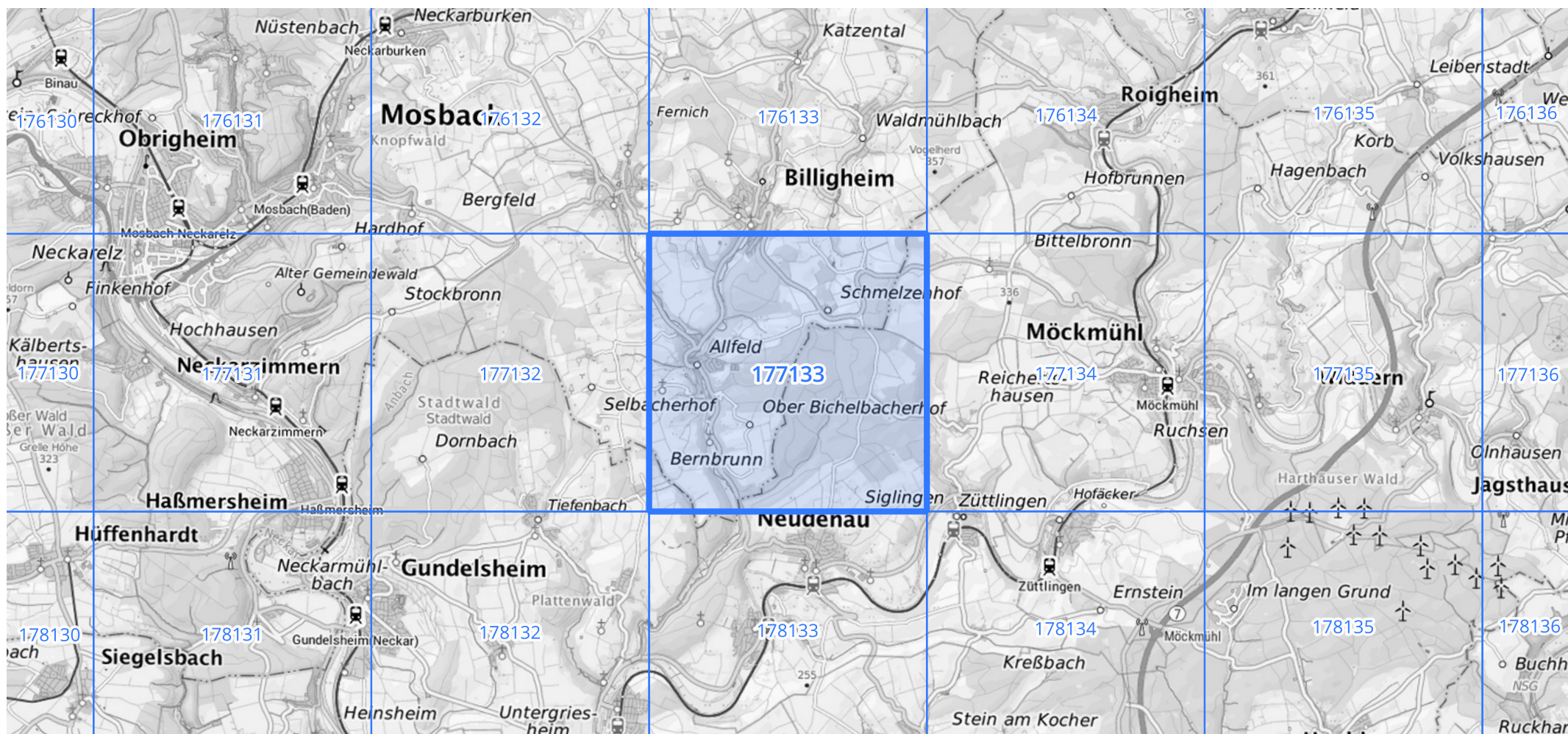
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177133

(Zeile 177, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177133, 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.