

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176185

(Zeile 176, Spalte 185)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,0	158,3	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,1	78,3	17,1	95,0	18,9	105,0	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	22,9	63,6	25,9	71,9	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,6	129,4
90	1,5	19,0	35,2	23,0	42,6	25,5	47,2	28,8	53,3	33,6	62,2	38,5	71,3	41,7	77,2	45,9	85,0	51,9	96,1
120	2	20,5	28,5	24,9	34,6	27,6	38,3	31,1	43,2	36,3	50,4	41,5	57,6	45,0	62,5	49,5	68,8	56,0	77,8
180	3	22,8	21,1	27,7	25,6	30,7	28,4	34,6	32,0	40,4	37,4	46,2	42,8	50,1	46,4	55,1	51,0	62,4	57,8
240	4	24,6	17,1	29,8	20,7	33,1	23,0	37,4	26,0	43,5	30,2	49,9	34,7	54,0	37,5	59,5	41,3	67,3	46,7
360	6	27,3	12,6	33,2	15,4	36,8	17,0	41,5	19,2	48,4	22,4	55,4	25,6	60,1	27,8	66,1	30,6	74,8	34,6
540	9	30,4	9,4	36,9	11,4	40,9	12,6	46,2	14,3	53,8	16,6	61,6	19,0	66,8	20,6	73,5	22,7	83,2	25,7
720	12	32,8	7,6	39,7	9,2	44,1	10,2	49,8	11,5	58,0	13,4	66,4	15,4	72,0	16,7	79,2	18,3	89,6	20,7
1080	18	36,4	5,6	44,2	6,8	49,0	7,6	55,3	8,5	64,4	9,9	73,8	11,4	80,0	12,3	88,0	13,6	99,6	15,4
1440	24	39,2	4,5	47,6	5,5	52,8	6,1	59,6	6,9	69,4	8,0	79,6	9,2	86,2	10,0	94,9	11,0	107,3	12,4
2880	48	47,0	2,7	57,0	3,3	63,2	3,7	71,4	4,1	83,1	4,8	95,3	5,5	103,2	6,0	113,6	6,6	128,5	7,4
4320	72	52,2	2,0	63,3	2,4	70,2	2,7	79,3	3,1	92,4	3,6	105,8	4,1	114,7	4,4	126,2	4,9	142,8	5,5
5760	96	56,2	1,6	68,2	2,0	75,7	2,2	85,4	2,5	99,5	2,9	114,0	3,3	123,5	3,6	136,0	3,9	153,8	4,5
7200	120	59,6	1,4	72,3	1,7	80,2	1,9	90,5	2,1	105,5	2,4	120,8	2,8	130,9	3,0	144,1	3,3	163,0	3,8
8640	144	62,5	1,2	75,8	1,5	84,1	1,6	94,9	1,8	110,6	2,1	126,7	2,4	137,3	2,6	151,1	2,9	170,9	3,3
10080	168	65,0	1,1	78,9	1,3	87,5	1,4	98,8	1,6	115,1	1,9	131,9	2,2	142,9	2,4	157,3	2,6	177,9	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176185

(Zeile 176, Spalte 185)

### 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		16	17	18	19	19	20	20	21	21
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		21	23	24	24	25	26	26	27	27
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	20	20	20	21	21
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,21449264

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

5,11284077

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

-0,1

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

0,01482814

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

0,7405406

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

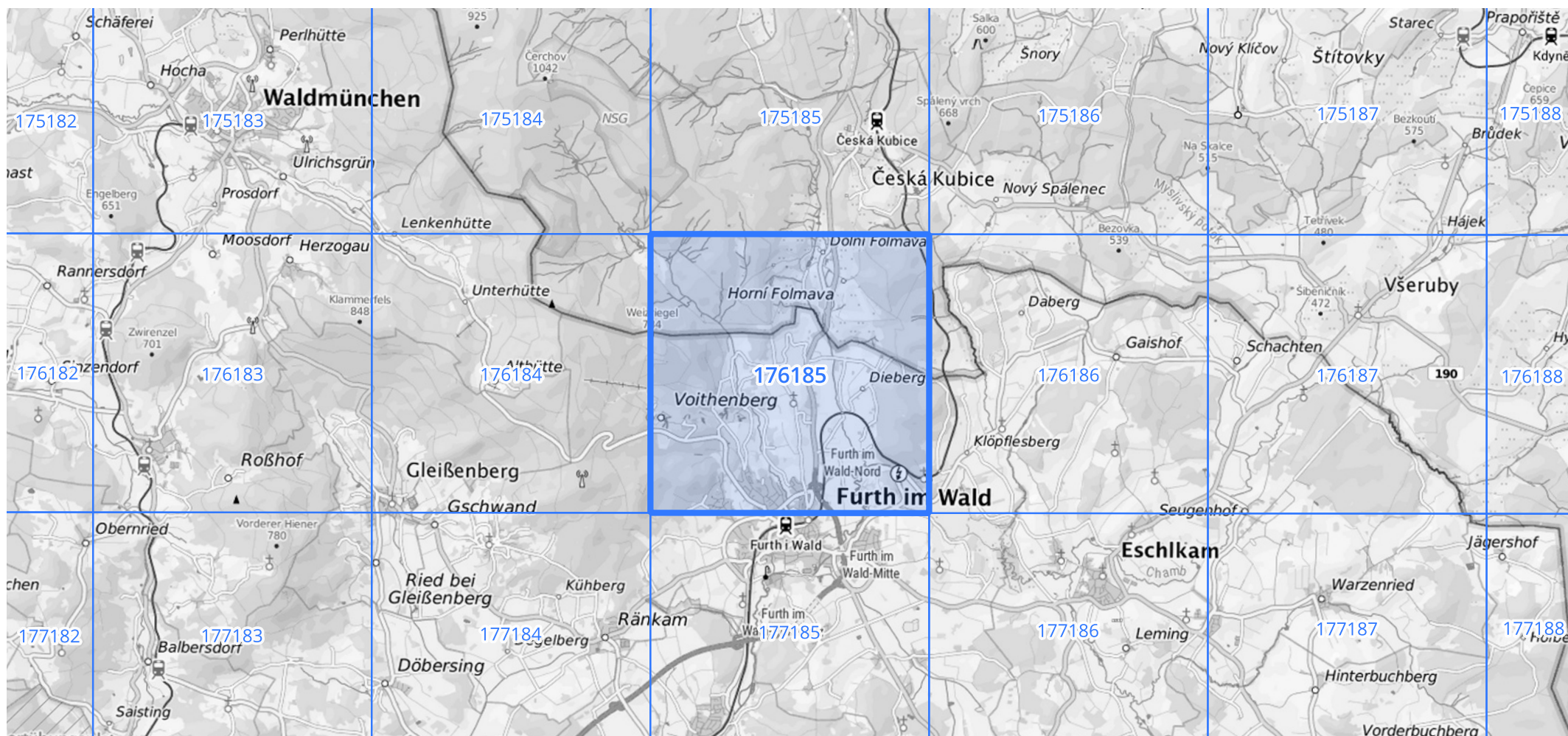
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176185

(Zeile 176, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176185, 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.