

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174122

(Zeile 174, Spalte 122)

### 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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,4	580,0	18,9	630,0	20,9	696,7	23,7	790,0
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,7	395,0	26,2	436,7	29,7	495,0
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,9	176,7	18,1	201,1	21,2	235,6	24,4	271,1	26,6	295,6	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,7	76,7	23,6	87,4	27,7	102,6	31,9	118,1	34,7	128,5	38,3	141,9	43,5	161,1
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,5	81,9	34,0	94,4	37,0	102,8	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,5	50,9	32,2	59,6	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,2	40,6	34,3	47,6	39,5	54,9	43,0	59,7	47,5	66,0	53,9	74,9
180	3	20,3	18,8	25,1	23,2	28,0	25,9	31,8	29,4	37,4	34,6	43,1	39,9	46,8	43,3	51,7	47,9	58,7	54,4
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,7	34,5	54,9	38,1	62,4	43,3
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,3	15,0	36,8	17,0	43,2	20,0	49,8	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,8	31,4
540	9	25,5	7,9	31,5	9,7	35,2	10,9	40,0	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	65,0	20,1	73,8	22,8
720	12	27,1	6,3	33,4	7,7	37,3	8,6	42,4	9,8	49,8	11,5	57,4	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,3	18,1
1080	18	29,5	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	46,1	7,1	54,1	8,3	62,4	9,6	67,8	10,5	74,9	11,6	85,1	13,1
1440	24	31,3	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	48,9	5,7	57,4	6,6	66,2	7,7	72,0	8,3	79,5	9,2	90,3	10,5
2880	48	36,0	2,1	44,4	2,6	49,6	2,9	56,4	3,3	66,2	3,8	76,3	4,4	82,9	4,8	91,6	5,3	104,1	6,0
4320	72	39,1	1,5	48,2	1,9	53,9	2,1	61,3	2,4	71,9	2,8	82,9	3,2	90,1	3,5	99,5	3,8	113,1	4,4
5760	96	41,5	1,2	51,2	1,5	57,1	1,7	65,0	1,9	76,3	2,2	87,9	2,5	95,6	2,8	105,6	3,1	119,9	3,5
7200	120	43,5	1,0	53,6	1,2	59,8	1,4	68,0	1,6	79,9	1,8	92,1	2,1	100,0	2,3	110,5	2,6	125,5	2,9
8640	144	45,1	0,9	55,6	1,1	62,1	1,2	70,6	1,4	82,9	1,6	95,6	1,8	103,9	2,0	114,7	2,2	130,3	2,5
10080	168	46,6	0,8	57,4	0,9	64,1	1,1	72,9	1,2	85,5	1,4	98,6	1,6	107,2	1,8	118,4	2,0	134,5	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174122

(Zeile 174, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,34144746

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

5,27777244

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

-0,1

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

0,0210817

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

0,79553595

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

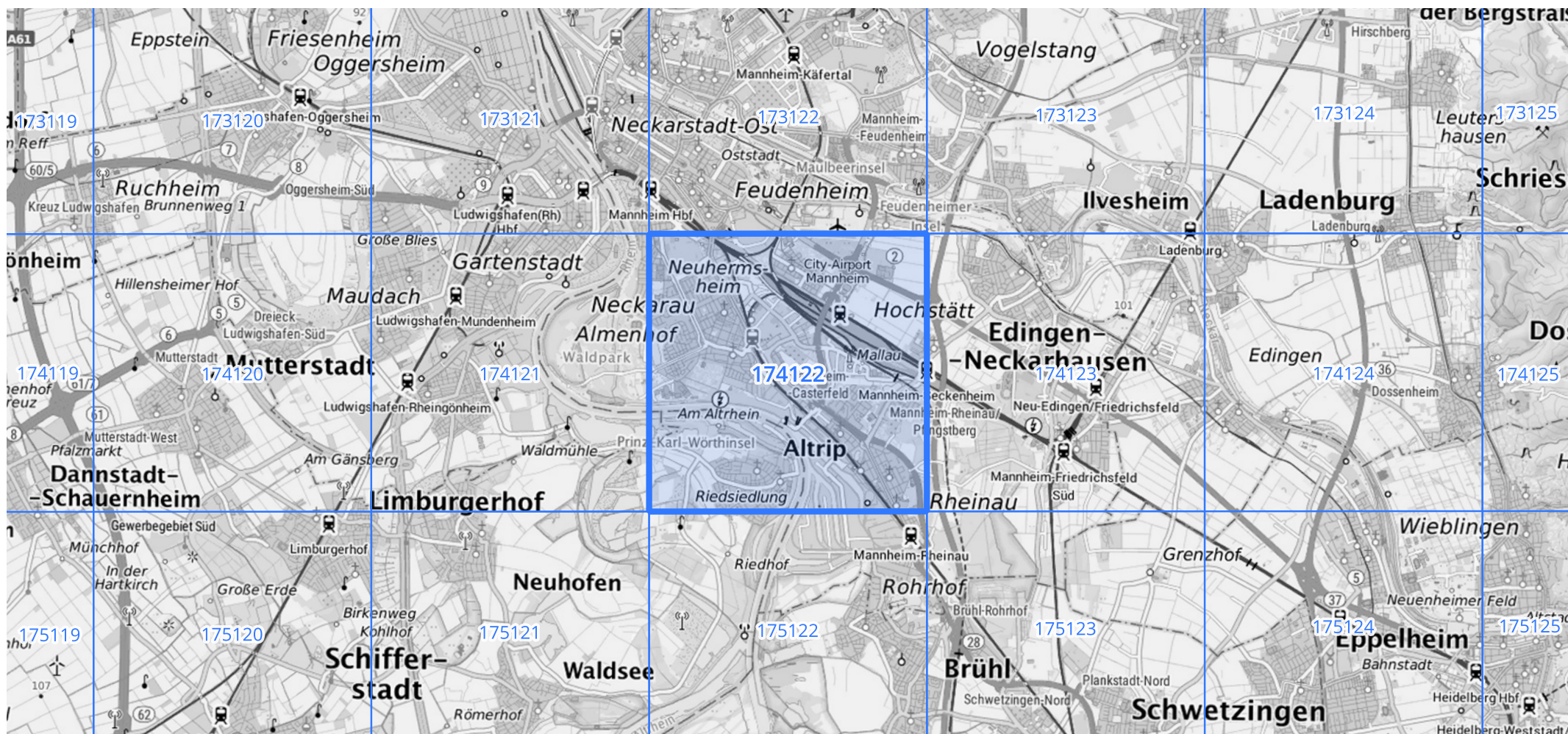
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 174122

(Zeile 174, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174122, 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.