

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173122

(Zeile 173, 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		10,4	173,3	12,8	213,3	14,3	238,3	16,2	270,0	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,3	438,3	29,9	498,3
15		11,7	130,0	14,3	158,9	16,0	177,8	18,2	202,2	21,3	236,7	24,6	273,3	26,7	296,7	29,5	327,8	33,5	372,2
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,2	143,3	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	35,1	195,0	39,8	221,1
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,9	77,4	23,7	87,8	27,8	103,0	32,1	118,9	34,8	128,9	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,2	61,7	25,3	70,3	29,6	82,2	34,1	94,7	37,1	103,1	41,0	113,9	46,5	129,2
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,6	51,1	32,3	59,8	37,2	68,9	40,5	75,0	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,3	47,6	39,6	55,0	43,0	59,7	47,5	66,0	53,9	74,9
180	3	20,4	18,9	25,1	23,2	28,0	25,9	31,8	29,4	37,3	34,5	43,0	39,8	46,7	43,2	51,6	47,8	58,6	54,3
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,6	27,5	45,6	31,7	49,5	34,4	54,7	38,0	62,1	43,1
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,6	16,9	43,0	19,9	49,5	22,9	53,8	24,9	59,4	27,5	67,4	31,2
540	9	25,5	7,9	31,3	9,7	35,0	10,8	39,7	12,3	46,6	14,4	53,7	16,6	58,4	18,0	64,4	19,9	73,1	22,6
720	12	27,0	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	42,1	9,7	49,4	11,4	56,9	13,2	61,8	14,3	68,3	15,8	77,5	17,9
1080	18	29,3	4,5	36,0	5,6	40,2	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	74,0	11,4	84,0	13,0
1440	24	31,0	3,6	38,1	4,4	42,5	4,9	48,3	5,6	56,7	6,6	65,3	7,6	71,0	8,2	78,4	9,1	89,0	10,3
2880	48	35,6	2,1	43,8	2,5	48,8	2,8	55,5	3,2	65,1	3,8	75,0	4,3	81,5	4,7	90,0	5,2	102,2	5,9
4320	72	38,6	1,5	47,4	1,8	52,9	2,0	60,2	2,3	70,6	2,7	81,3	3,1	88,3	3,4	97,5	3,8	110,7	4,3
5760	96	40,8	1,2	50,2	1,5	56,1	1,6	63,7	1,8	74,7	2,2	86,1	2,5	93,5	2,7	103,3	3,0	117,3	3,4
7200	120	42,7	1,0	52,5	1,2	58,6	1,4	66,6	1,5	78,1	1,8	90,0	2,1	97,8	2,3	108,0	2,5	122,6	2,8
8640	144	44,3	0,9	54,4	1,0	60,8	1,2	69,0	1,3	81,0	1,6	93,3	1,8	101,4	2,0	111,9	2,2	127,1	2,5
10080	168	45,6	0,8	56,1	0,9	62,6	1,0	71,2	1,2	83,5	1,4	96,2	1,6	104,5	1,7	115,4	1,9	131,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173122

(Zeile 173, 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	11	12	12	13	13	14	14	14
10		13	15	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	19	20	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	20	20	21	23	23	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	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	11	13	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	11	12	13	14	14	15	16	16	16
7200	120	11	12	13	13	14	15	15	16	16
8640	144	11	12	13	13	14	15	15	15	16
10080	168	11	12	13	13	14	14	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,5114882

Skalenparameter α (Alpha)

5,28647865

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02360668

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80147488

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

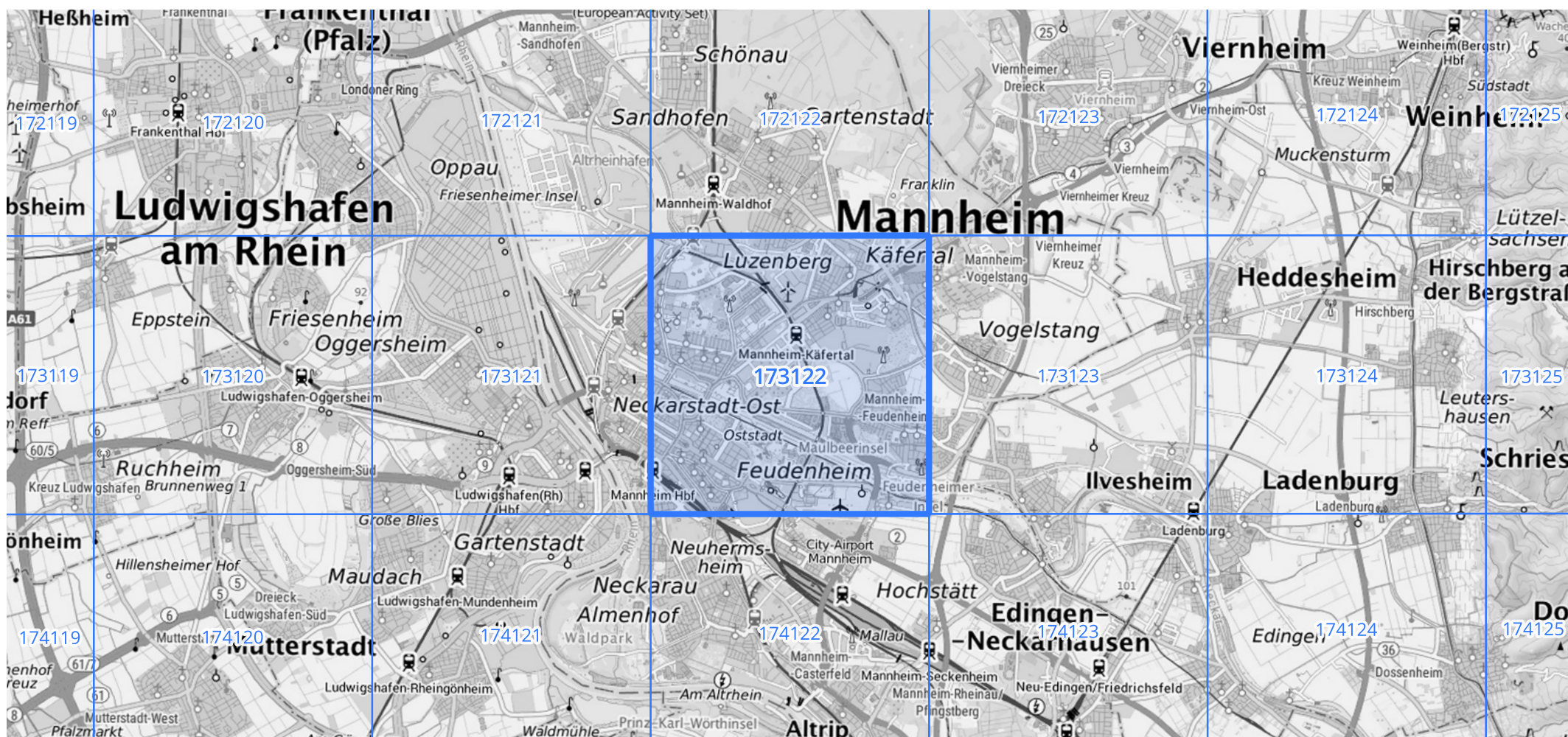
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173122

(Zeile 173, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173122, 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

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.