

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173121

(Zeile 173, Spalte 121)

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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,0	433,3	15,2	506,7	17,5	583,3	19,1	636,7	21,1	703,3	23,9	796,7
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,3	321,7	22,2	370,0	24,1	401,7	26,7	445,0	30,3	505,0
15		11,8	131,1	14,5	161,1	16,2	180,0	18,4	204,4	21,6	240,0	24,9	276,7	27,1	301,1	29,9	332,2	33,9	376,7
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,8	165,0	23,2	193,3	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,5	304,2
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,5	141,7	29,4	163,3	32,0	177,8	35,3	196,1	40,1	222,8
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	27,9	103,3	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,2	61,7	25,2	70,0	29,6	82,2	34,1	94,7	37,1	103,1	40,9	113,6	46,5	129,2
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	24,0	44,4	27,3	50,6	32,1	59,4	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,1	54,3	42,5	59,0	46,9	65,1	53,3	74,0
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,2	28,9	36,6	33,9	42,2	39,1	45,9	42,5	50,6	46,9	57,5	53,2
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,9	22,8	38,6	26,8	44,5	30,9	48,4	33,6	53,4	37,1	60,7	42,2
360	6	22,7	10,5	27,9	12,9	31,2	14,4	35,5	16,4	41,6	19,3	48,0	22,2	52,1	24,1	57,6	26,7	65,4	30,3
540	9	24,4	7,5	30,1	9,3	33,6	10,4	38,2	11,8	44,8	13,8	51,7	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,4	21,7
720	12	25,8	6,0	31,7	7,3	35,4	8,2	40,3	9,3	47,3	10,9	54,5	12,6	59,2	13,7	65,4	15,1	74,2	17,2
1080	18	27,7	4,3	34,1	5,3	38,1	5,9	43,3	6,7	50,9	7,9	58,6	9,0	63,7	9,8	70,4	10,9	79,9	12,3
1440	24	29,2	3,4	36,0	4,2	40,2	4,7	45,7	5,3	53,6	6,2	61,8	7,2	67,1	7,8	74,1	8,6	84,2	9,7
2880	48	33,1	1,9	40,8	2,4	45,5	2,6	51,8	3,0	60,7	3,5	70,0	4,1	76,1	4,4	84,0	4,9	95,4	5,5
4320	72	35,6	1,4	43,9	1,7	49,0	1,9	55,7	2,1	65,4	2,5	75,3	2,9	81,9	3,2	90,4	3,5	102,7	4,0
5760	96	37,5	1,1	46,2	1,3	51,6	1,5	58,7	1,7	68,8	2,0	79,3	2,3	86,2	2,5	95,2	2,8	108,1	3,1
7200	120	39,1	0,9	48,1	1,1	53,7	1,2	61,1	1,4	71,7	1,7	82,6	1,9	89,8	2,1	99,1	2,3	112,6	2,6
8640	144	40,4	0,8	49,7	1,0	55,5	1,1	63,1	1,2	74,1	1,4	85,4	1,6	92,7	1,8	102,4	2,0	116,3	2,2
10080	168	41,5	0,7	51,1	0,8	57,1	0,9	64,9	1,1	76,1	1,3	87,8	1,5	95,4	1,6	105,3	1,7	119,6	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173121

(Zeile 173, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,50896551

Skalenparameter α (Alpha)

5,31472848

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0283094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81996425

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

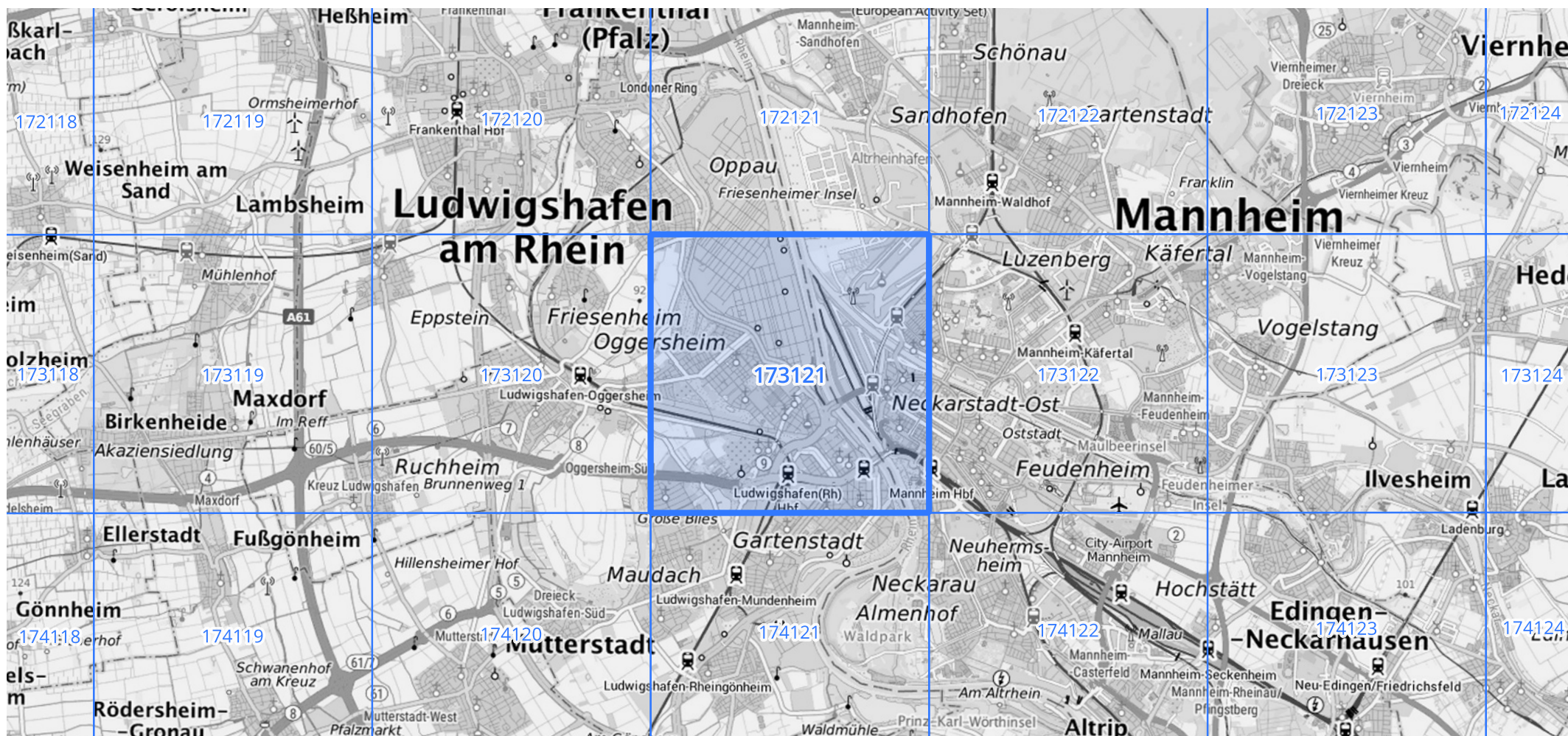
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173121

(Zeile 173, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173121, 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.