

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172121

(Zeile 172, 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	10,3	343,3	11,4	380,0	13,0	433,3	15,2	506,7	17,5	583,3	19,1	636,7	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,3	371,7	24,2	403,3	26,7	445,0	30,4	506,7
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,3	181,1	18,5	205,6	21,7	241,1	25,0	277,8	27,2	302,2	30,0	333,3	34,0	377,8
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,5	145,8	19,9	165,8	23,4	195,0	26,9	224,2	29,2	243,3	32,3	269,2	36,6	305,0
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,7	142,8	29,5	163,9	32,1	178,3	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,3	56,7	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,0	103,7	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,3	70,3	29,7	82,5	34,1	94,7	37,1	103,1	40,9	113,6	46,5	129,2
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,1	59,4	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,0	54,2	42,4	58,9	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,5	33,8	42,0	38,9	45,6	42,2	50,4	46,7	57,2	53,0
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,4	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,1	36,9	60,3	41,9
360	6	22,6	10,5	27,8	12,9	31,0	14,4	35,3	16,3	41,3	19,1	47,6	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,8	30,0
540	9	24,3	7,5	29,9	9,2	33,4	10,3	37,9	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,6	21,5
720	12	25,6	5,9	31,5	7,3	35,1	8,1	39,9	9,2	46,7	10,8	53,8	12,5	58,5	13,5	64,5	14,9	73,2	16,9
1080	18	27,5	4,2	33,8	5,2	37,7	5,8	42,8	6,6	50,2	7,7	57,8	8,9	62,8	9,7	69,3	10,7	78,6	12,1
1440	24	28,9	3,3	35,5	4,1	39,6	4,6	45,0	5,2	52,8	6,1	60,8	7,0	66,0	7,6	72,9	8,4	82,7	9,6
2880	48	32,6	1,9	40,1	2,3	44,7	2,6	50,8	2,9	59,6	3,4	68,6	4,0	74,5	4,3	82,2	4,8	93,3	5,4
4320	72	35,0	1,4	43,0	1,7	48,0	1,9	54,5	2,1	63,9	2,5	73,6	2,8	79,9	3,1	88,3	3,4	100,2	3,9
5760	96	36,8	1,1	45,2	1,3	50,5	1,5	57,3	1,7	67,2	1,9	77,4	2,2	84,1	2,4	92,8	2,7	105,3	3,0
7200	120	38,3	0,9	47,0	1,1	52,5	1,2	59,6	1,4	69,9	1,6	80,4	1,9	87,4	2,0	96,5	2,2	109,5	2,5
8640	144	39,5	0,8	48,5	0,9	54,2	1,0	61,5	1,2	72,1	1,4	83,0	1,6	90,2	1,7	99,6	1,9	113,0	2,2
10080	168	40,6	0,7	49,9	0,8	55,6	0,9	63,2	1,0	74,1	1,2	85,3	1,4	92,7	1,5	102,3	1,7	116,1	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172121

(Zeile 172, 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	11	12	12	13	13	13	13
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	12	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	12	13	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	12	13	14	15	15	16	16	17	17
8640	144	12	13	14	14	15	16	16	17	17
10080	168	13	13	14	14	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,66677568

Skalenparameter α (Alpha)

5,30479696

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03068174

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82619021

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

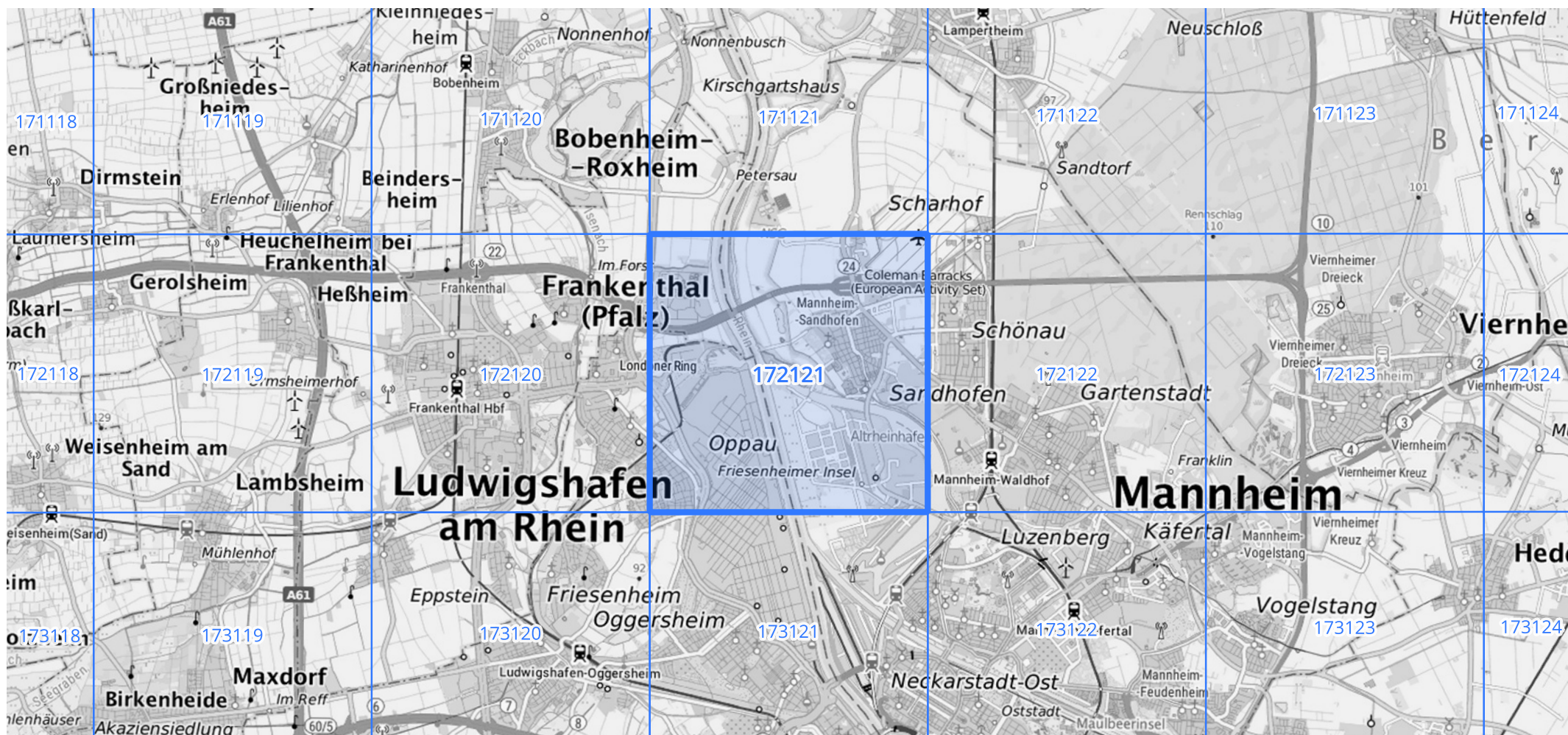
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172121

(Zeile 172, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172121, 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.