

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173124

(Zeile 173, Spalte 124)

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	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,3	173,9	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,3	56,7	18,8	69,6	20,9	77,4	23,8	88,1	27,8	103,0	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,4	45,6	20,2	56,1	22,5	62,5	25,6	71,1	29,9	83,1	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,9	130,3
90	1,5	18,2	33,7	22,3	41,3	24,9	46,1	28,3	52,4	33,1	61,3	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,7	37,1	30,4	42,2	35,6	49,4	41,0	56,9	44,5	61,8	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,5	27,3	33,5	31,0	39,3	36,4	45,2	41,9	49,1	45,5	54,2	50,2	61,5	56,9
240	4	23,1	16,0	28,4	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,1	29,2	48,5	33,7	52,7	36,6	58,1	40,3	66,0	45,8
360	6	25,5	11,8	31,3	14,5	34,9	16,2	39,7	18,4	46,5	21,5	53,5	24,8	58,1	26,9	64,1	29,7	72,8	33,7
540	9	28,1	8,7	34,5	10,6	38,5	11,9	43,7	13,5	51,2	15,8	59,0	18,2	64,1	19,8	70,7	21,8	80,2	24,8
720	12	30,1	7,0	37,0	8,6	41,3	9,6	46,9	10,9	54,9	12,7	63,2	14,6	68,7	15,9	75,8	17,5	86,0	19,9
1080	18	33,2	5,1	40,8	6,3	45,5	7,0	51,7	8,0	60,5	9,3	69,7	10,8	75,7	11,7	83,5	12,9	94,8	14,6
1440	24	35,6	4,1	43,7	5,1	48,8	5,6	55,4	6,4	64,9	7,5	74,7	8,6	81,1	9,4	89,5	10,4	101,6	11,8
2880	48	42,0	2,4	51,6	3,0	57,6	3,3	65,4	3,8	76,6	4,4	88,2	5,1	95,8	5,5	105,7	6,1	119,9	6,9
4320	72	46,3	1,8	56,9	2,2	63,4	2,4	72,0	2,8	84,4	3,3	97,2	3,8	105,5	4,1	116,5	4,5	132,2	5,1
5760	96	49,6	1,4	61,0	1,8	68,0	2,0	77,2	2,2	90,4	2,6	104,1	3,0	113,1	3,3	124,8	3,6	141,6	4,1
7200	120	52,4	1,2	64,3	1,5	71,7	1,7	81,4	1,9	95,4	2,2	109,8	2,5	119,3	2,8	131,6	3,0	149,4	3,5
8640	144	54,7	1,1	67,2	1,3	74,9	1,4	85,0	1,6	99,6	1,9	114,7	2,2	124,6	2,4	137,5	2,7	156,0	3,0
10080	168	56,8	0,9	69,7	1,2	77,7	1,3	88,2	1,5	103,4	1,7	119,0	2,0	129,3	2,1	142,7	2,4	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173124

(Zeile 173, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,66095426

Skalenparameter α (Alpha)

5,27820349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01693052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76062626

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

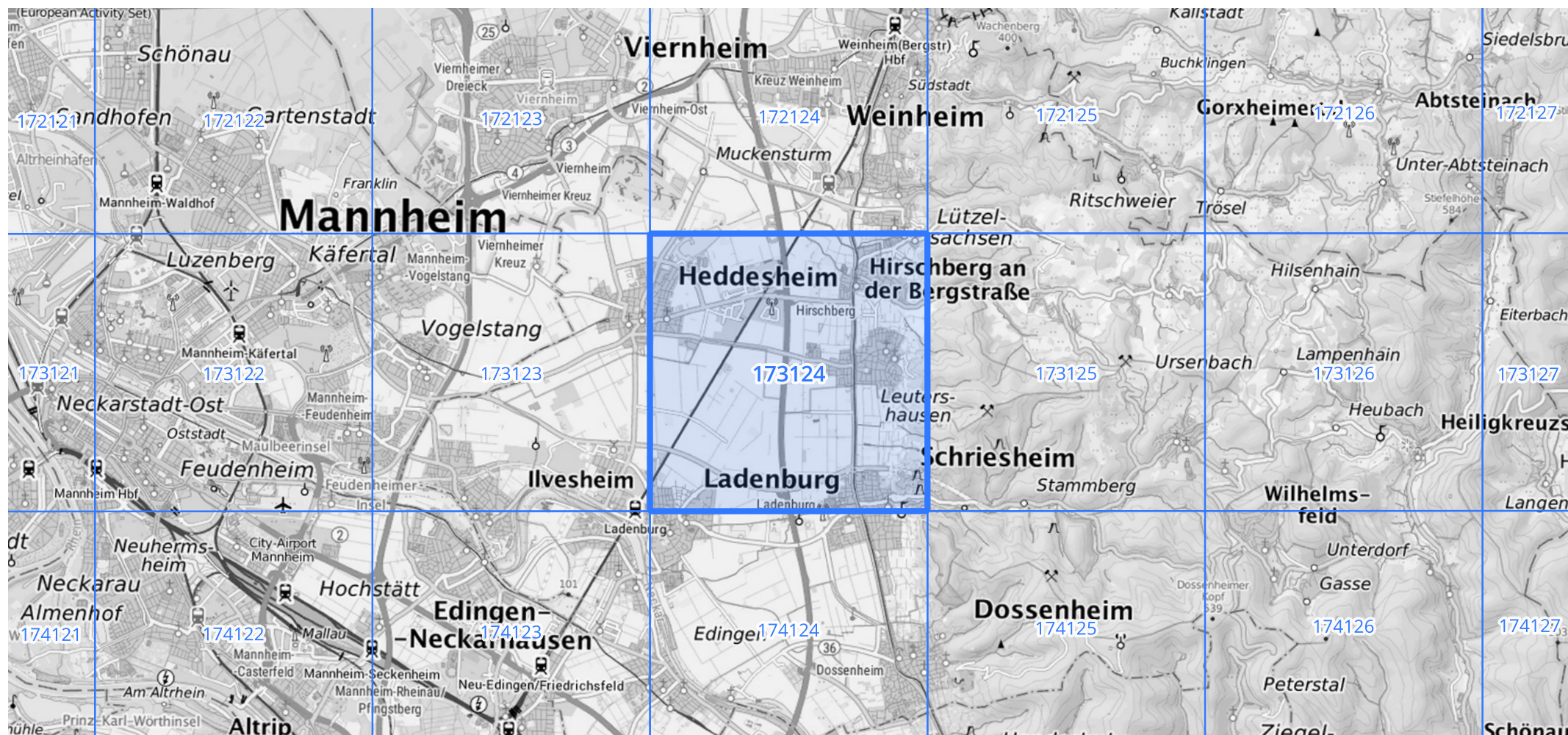
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173124

(Zeile 173, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173124, 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.