

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174124

(Zeile 174, 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	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,0	158,3	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,9	257,5	35,0	291,7
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,7	103,9	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,1	172,8	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,7	76,7	23,5	87,0	27,6	102,2	31,8	117,8	34,6	128,1	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,3	70,3	29,7	82,5	34,2	95,0	37,2	103,3	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,6	45,6	28,0	51,9	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,3	26,8	23,7	32,9	26,4	36,7	30,0	41,7	35,2	48,9	40,6	56,4	44,1	61,3	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,2	19,6	26,1	24,2	29,2	27,0	33,1	30,6	38,9	36,0	44,8	41,5	48,6	45,0	53,7	49,7	61,0	56,5
240	4	22,8	15,8	28,0	19,4	31,3	21,7	35,5	24,7	41,7	29,0	48,0	33,3	52,1	36,2	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	25,1	11,6	30,9	14,3	34,4	15,9	39,1	18,1	45,9	21,3	52,9	24,5	57,5	26,6	63,4	29,4	72,0	33,3
540	9	27,7	8,5	34,0	10,5	38,0	11,7	43,1	13,3	50,6	15,6	58,3	18,0	63,3	19,5	69,9	21,6	79,4	24,5
720	12	29,6	6,9	36,4	8,4	40,7	9,4	46,2	10,7	54,2	12,5	62,4	14,4	67,8	15,7	74,9	17,3	85,0	19,7
1080	18	32,6	5,0	40,1	6,2	44,8	6,9	50,9	7,9	59,7	9,2	68,8	10,6	74,7	11,5	82,5	12,7	93,6	14,4
1440	24	34,9	4,0	43,0	5,0	48,0	5,6	54,5	6,3	63,9	7,4	73,6	8,5	80,0	9,3	88,3	10,2	100,3	11,6
2880	48	41,2	2,4	50,7	2,9	56,6	3,3	64,3	3,7	75,4	4,4	86,8	5,0	94,4	5,5	104,2	6,0	118,3	6,8
4320	72	45,4	1,8	55,8	2,2	62,3	2,4	70,8	2,7	83,0	3,2	95,6	3,7	103,9	4,0	114,7	4,4	130,2	5,0
5760	96	48,6	1,4	59,8	1,7	66,7	1,9	75,8	2,2	88,9	2,6	102,4	3,0	111,3	3,2	122,9	3,6	139,5	4,0
7200	120	51,2	1,2	63,0	1,5	70,3	1,6	79,9	1,8	93,7	2,2	108,0	2,5	117,3	2,7	129,5	3,0	147,1	3,4
8640	144	53,5	1,0	65,8	1,3	73,5	1,4	83,5	1,6	97,9	1,9	112,8	2,2	122,5	2,4	135,3	2,6	153,6	3,0
10080	168	55,5	0,9	68,3	1,1	76,2	1,3	86,6	1,4	101,6	1,7	117,0	1,9	127,1	2,1	140,3	2,3	159,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174124

(Zeile 174, 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		12	13	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	20	20	21	22	23	24	24	24
30		19	20	21	22	23	24	25	25	25
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	22	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	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	10	11	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	10	11	12	12	13	14	14	14	15
7200	120	11	11	12	12	13	13	14	14	14
8640	144	11	11	11	12	13	13	13	14	14
10080	168	11	11	11	12	12	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,43976927

Skalenparameter α (Alpha)

5,25656348

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01607451

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7623404

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

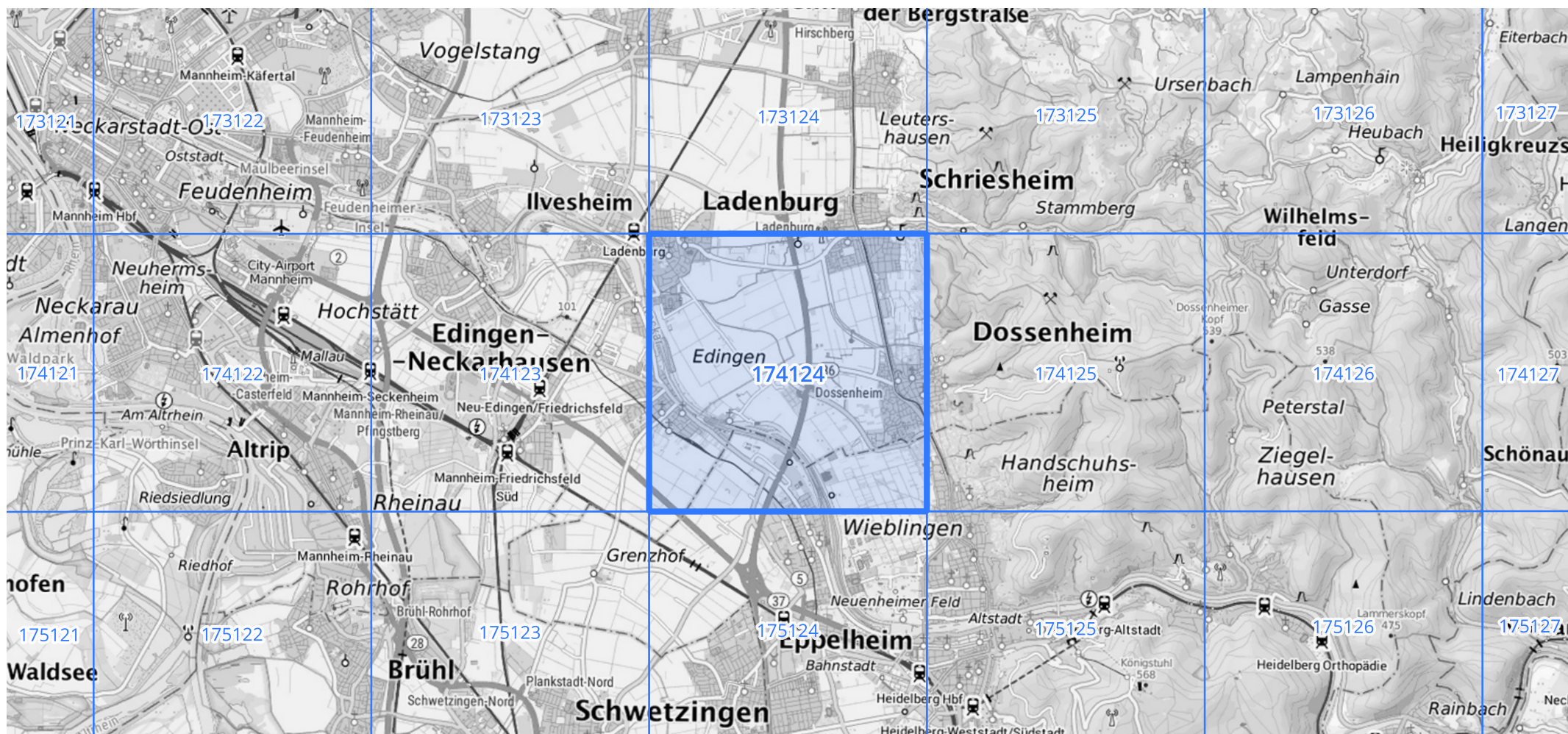
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174124

(Zeile 174, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174124, 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.