

# Kommunale Wärmeplanung Darmstadt Aufbereitung Wärmeatlas Hessen (WAH)

X:\Projekte\KWP\Dokumentation\WAH\Aufbereitung\_WAH.docx

## 1. Kommunale Wärmeplanung und Wärmeatlas Hessen (WAH)

OwnCloud: /0628c\_Kommunale\_Waermeplanung

X:\Projekte\2019\_RessStadtQuartier\Dokumentation\Waermeplanung

<https://www.lea-hessen.de/kommunen/kommunal-waerme-planen/>

<https://www.umgis.de/leistungen/kommunale-waermeplanung>

## 2. Vereinbarung über die Weitergabe von Daten und Geheimhaltungsverpflichtung

<b>Vereinbarung über die Weitergabe von Daten und Geheimhaltungsverpflichtung</b>	
zwischen	
<b>LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH</b> vertreten durch deren Geschäftsführer Dr. Karsten McGovern Mainzer Str. 118 65189 Wiesbaden	
– nachfolgend „ <b>LEA Hessen</b> “ genannt –	
und	
..... <b>UMGIS Informatik GmbH</b> ..... ..... <b>Technologie- und Innovationszentrum</b> ..... ..... <b>Robert-Bosch-Straße 7</b> ..... ..... <b>64293 Darmstadt</b> .....	
– nachfolgend „ <b>Vertragspartnerin</b> “ genannt –	
– <b>LEA Hessen</b> und die <b>Vertragspartnerin</b> nachfolgend gemeinsam auch „ <b>Parteien</b> “ genannt –	

Die erhaltenen Daten dürfen nur für Zwecke, die einem öffentlichen Interesse dienen, oder zur Wahrung öffentlicher Aufgaben verwendet werden. Eine Wahrnehmung öffentlicher Aufgaben ist etwa die Erstellung eines Wärmeplanes, wozu die hessischen Gemeinden nach § 13 Abs. 1 des Hessischen Energiegesetzes (HEG) verpflichtet sind, oder die Erstellung von Dekarbonisierungsplänen, zu der die Wärmenetzbetreiber nach § 13 Abs. 1 HEG verpflichtet sind.

Im öffentlichen Interesse liegen ferner Forschungsprojekte und Tätigkeiten der Daseinsvorsorge durch Versorgungsunternehmen.

Die Verarbeitung der Daten ist auf das notwendige Maß zu beschränken.

# Kommunale Wärmeplanung Darmstadt Aufbereitung Wärmeatlas Hessen (WAH)

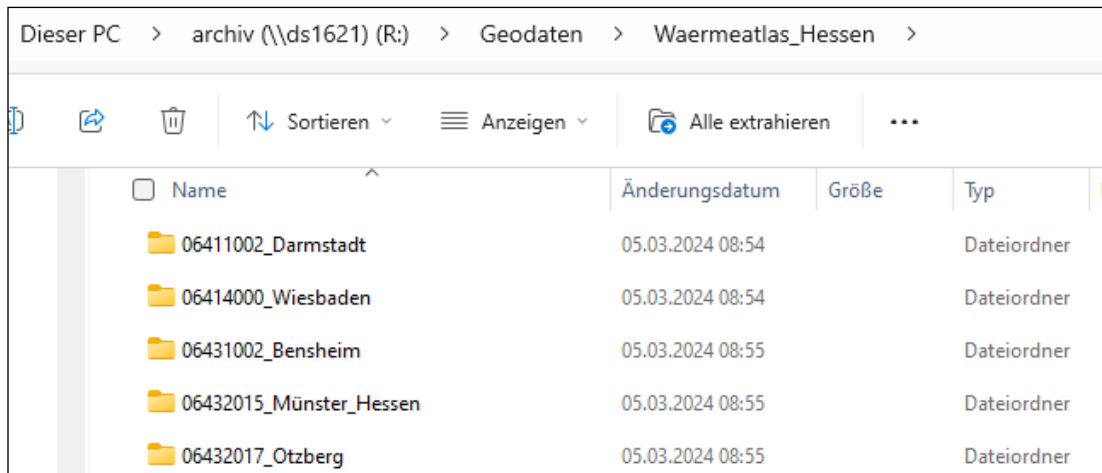
X:\Projekte\KWP\Dokumentation\WAH\Aufbereitung\_WAH.docx

## 3. Bereitstellung und Nutzung von Daten

Anfrage bei [waermeatlas@lea-hessen.de](mailto:waermeatlas@lea-hessen.de) mit Angabe Kommune / Landkreis

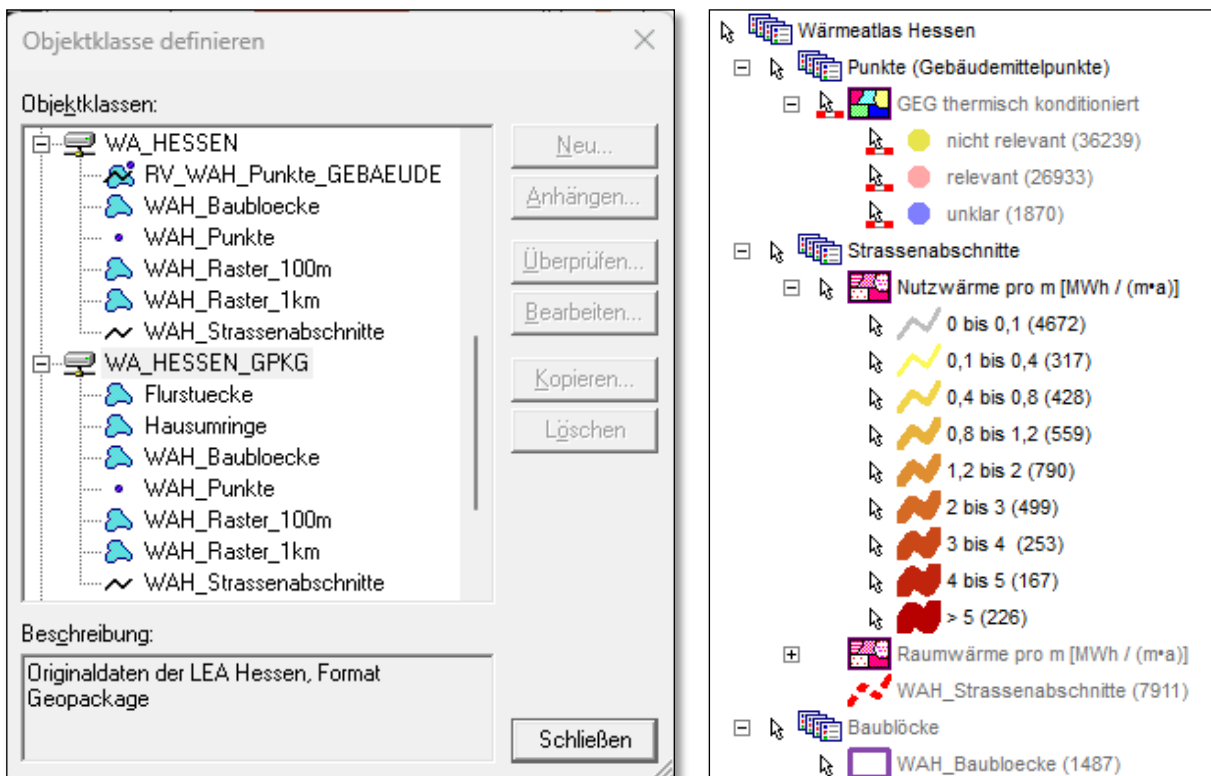
Datenbereitstellung (temporären Zugriff) in einer idgard-Box

original Daten speichern unter

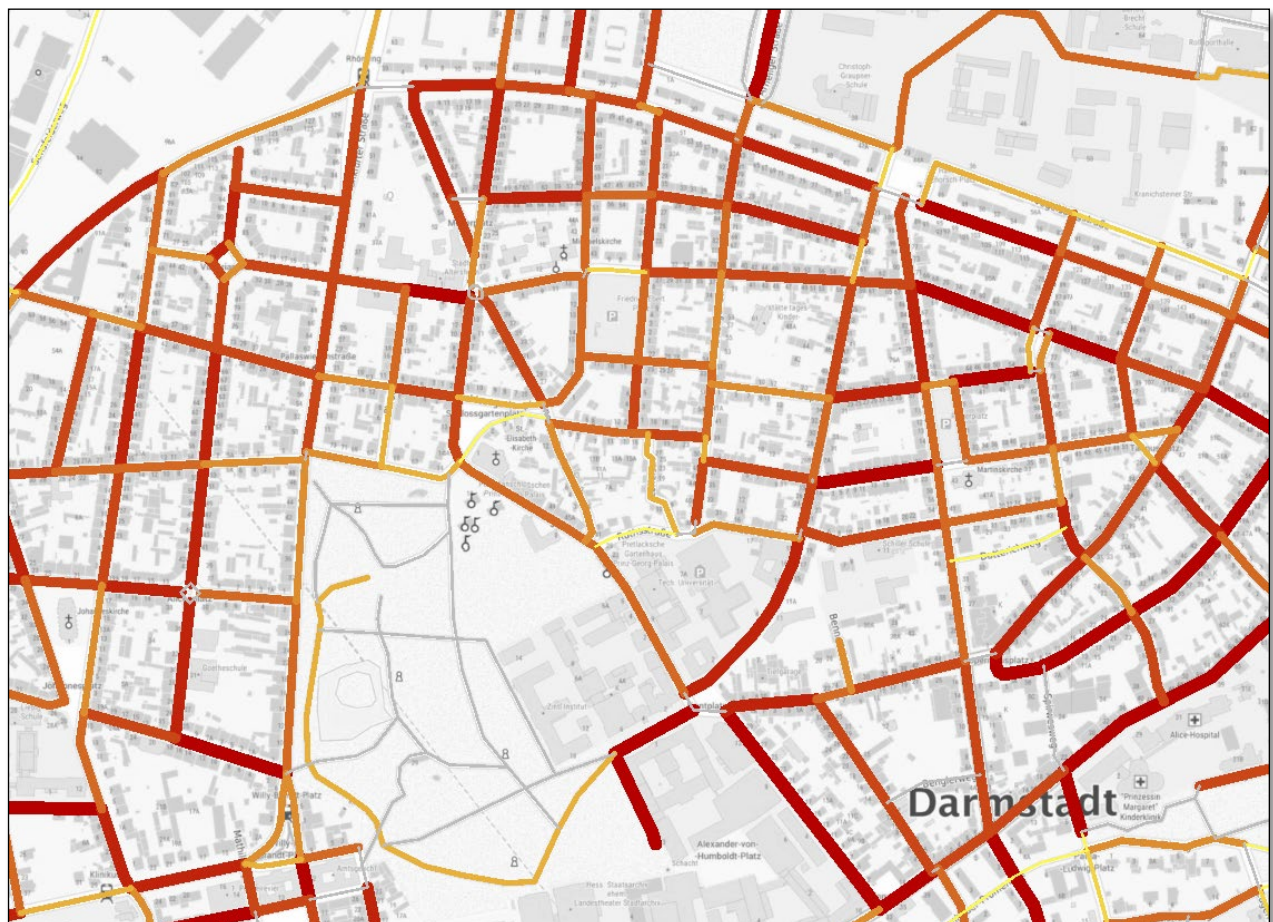
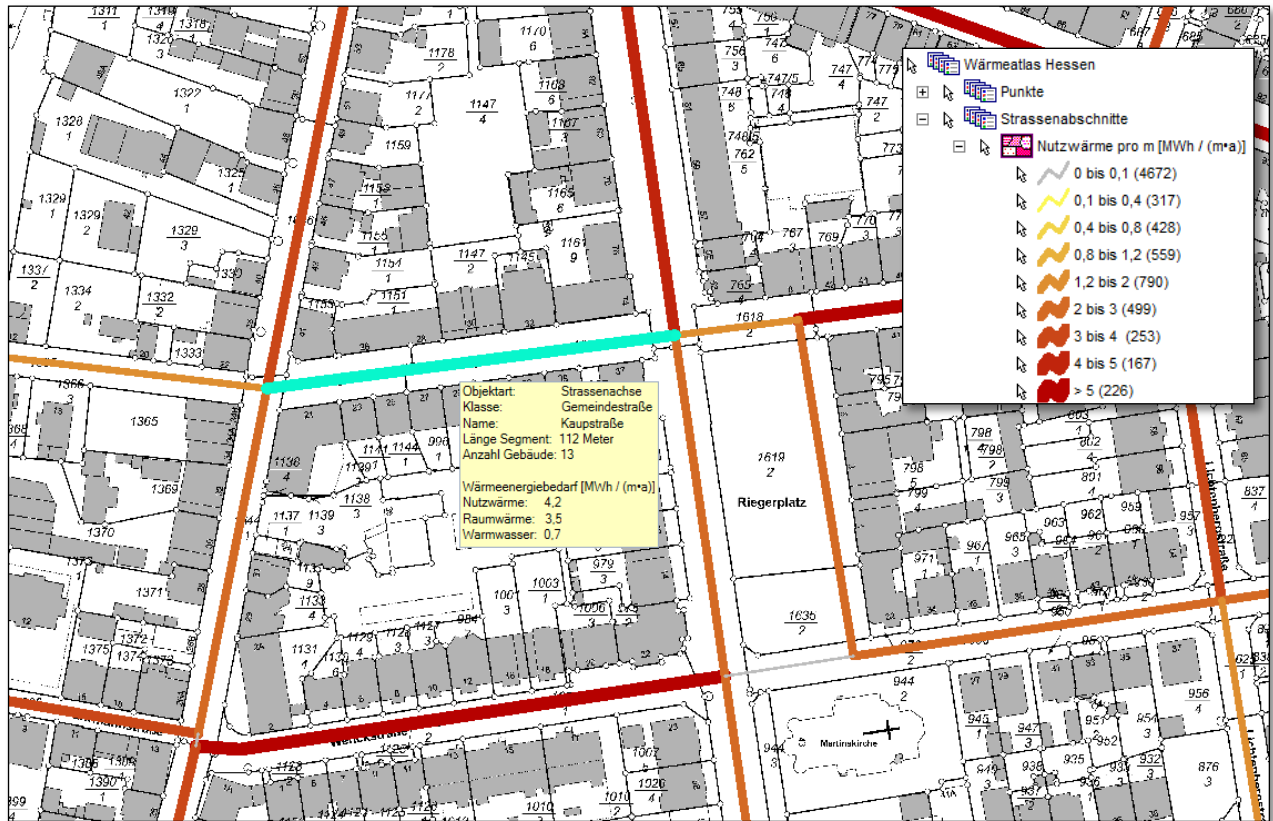


Geopackage „WaermeatlasHessen.gpkg“ in die GIS Arbeitsumgebung für das Gebäude-Material-Kataster (GMK®) als Warehouse-Verbindung integrieren.

## 4. Aufbau der Objektklassen und Legenden im GIS



## 5. Wärmeatlas Hessen - Straßenabschnitte

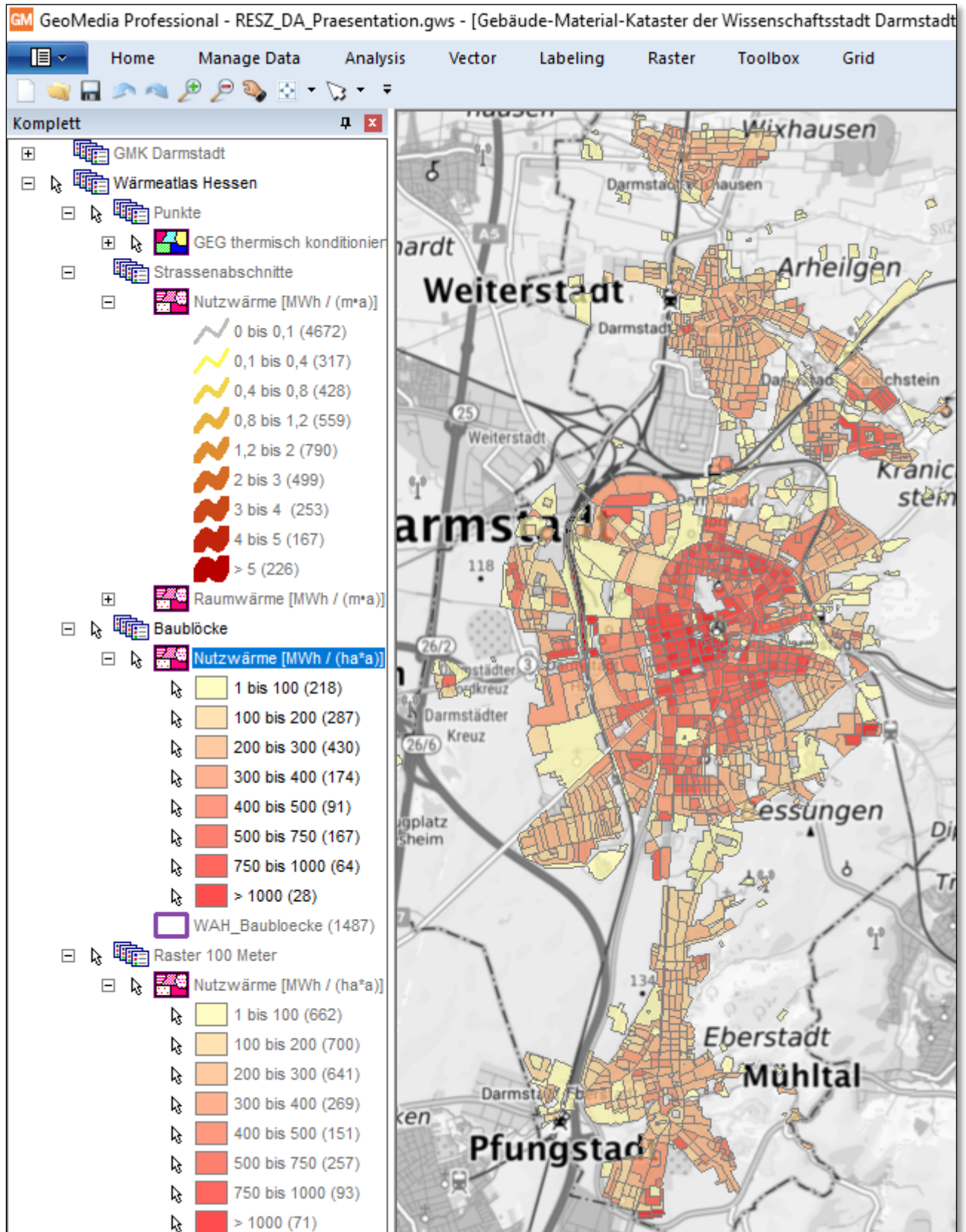




# Kommunale Wärmeplanung Darmstadt Aufbereitung Wärmeatlas Hessen (WAH)

X:\Projekte\KWP\Dokumentation\WAH\Aufbereitung\_WAH.docx

## 6. Wärmeatlas Hessen - Baublöcke

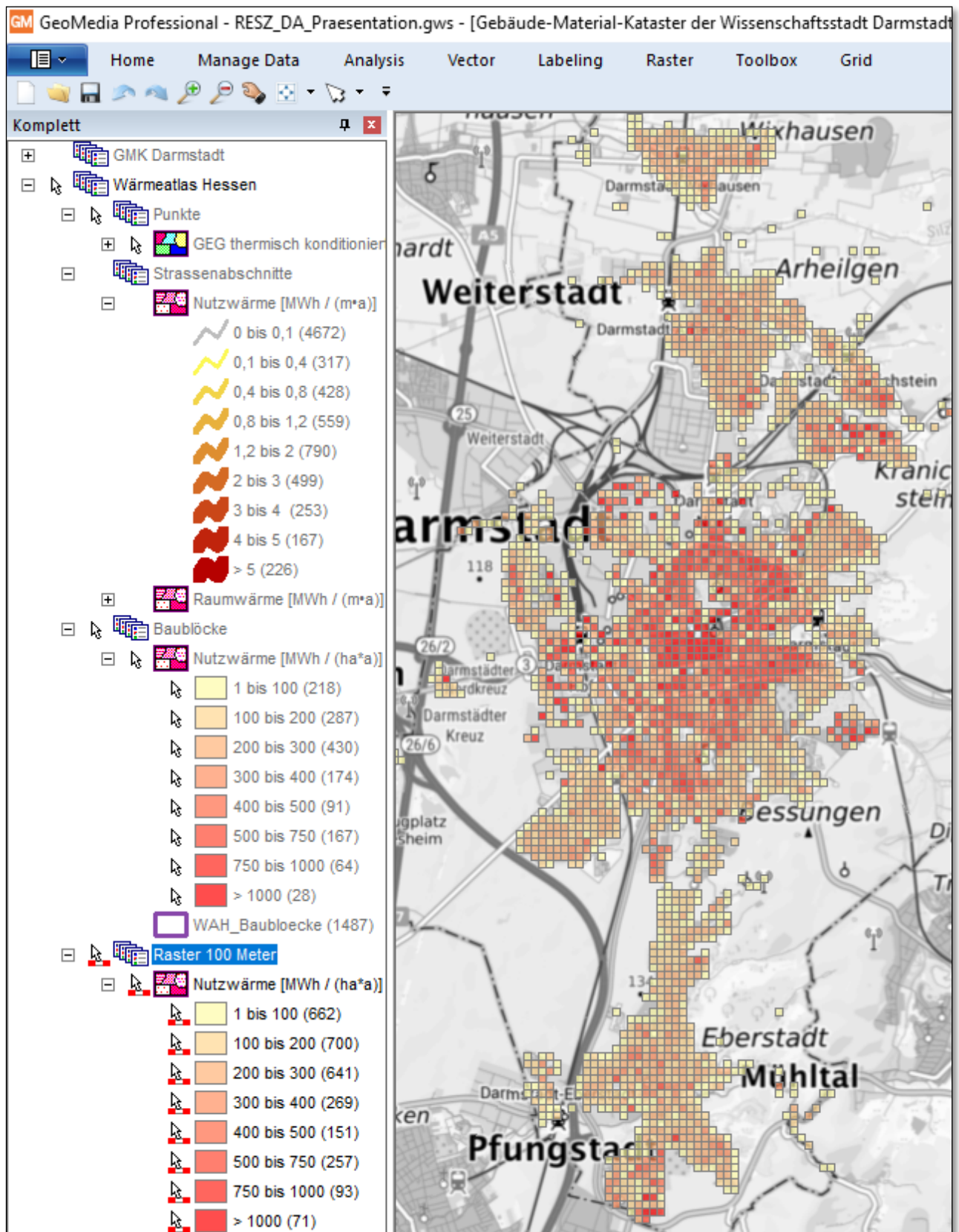


*Hinweis UMGIS: Die Baublöcke aus dem Wärmeatlas Hessen entsprechen nicht der kleinräumigen Gliederung bzw. den statistischen Blöcken!*

# Kommunale Wärmeplanung Darmstadt Aufbereitung Wärmeatlas Hessen (WAH)

X:\Projekte\KWP\Dokumentation\WAH\Aufbereitung\_WAH.docx

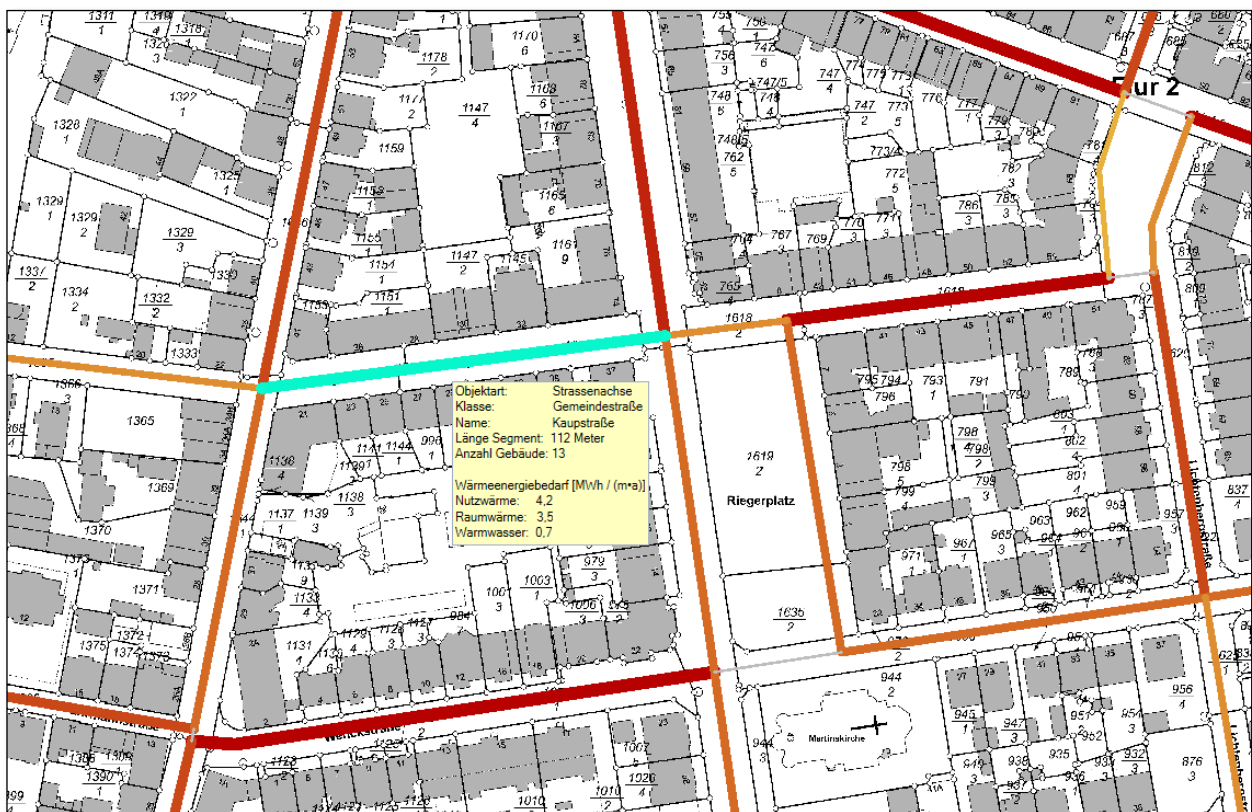
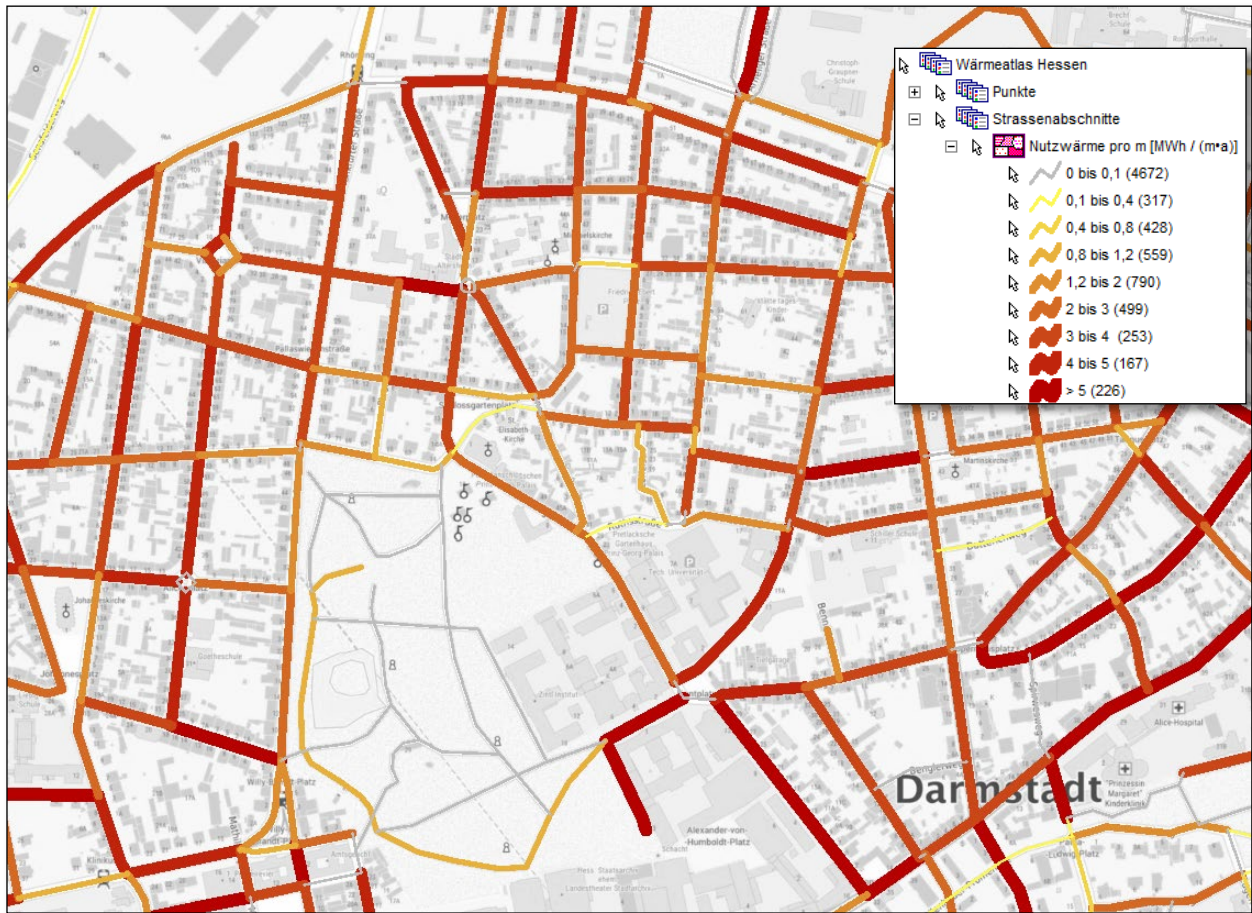
## 7. Wärmeatlas Hessen – Raster 100 x 100m<sup>2</sup>



Hinweis UMGIS: Die Raster 100m des WAH beziehen sich auf die UTM 32 Abbildung. Die Daten des Zensus 2011 wurden im INSPIRE Geogitter für der Lambert-Projektion abgegeben!  
[Geographische Gitter für Deutschland in Lambert-Projektion \(bund.de\)](http://Geographische_Gitter_für_Deutschland_in_Lambert-Projektion_(bund.de))

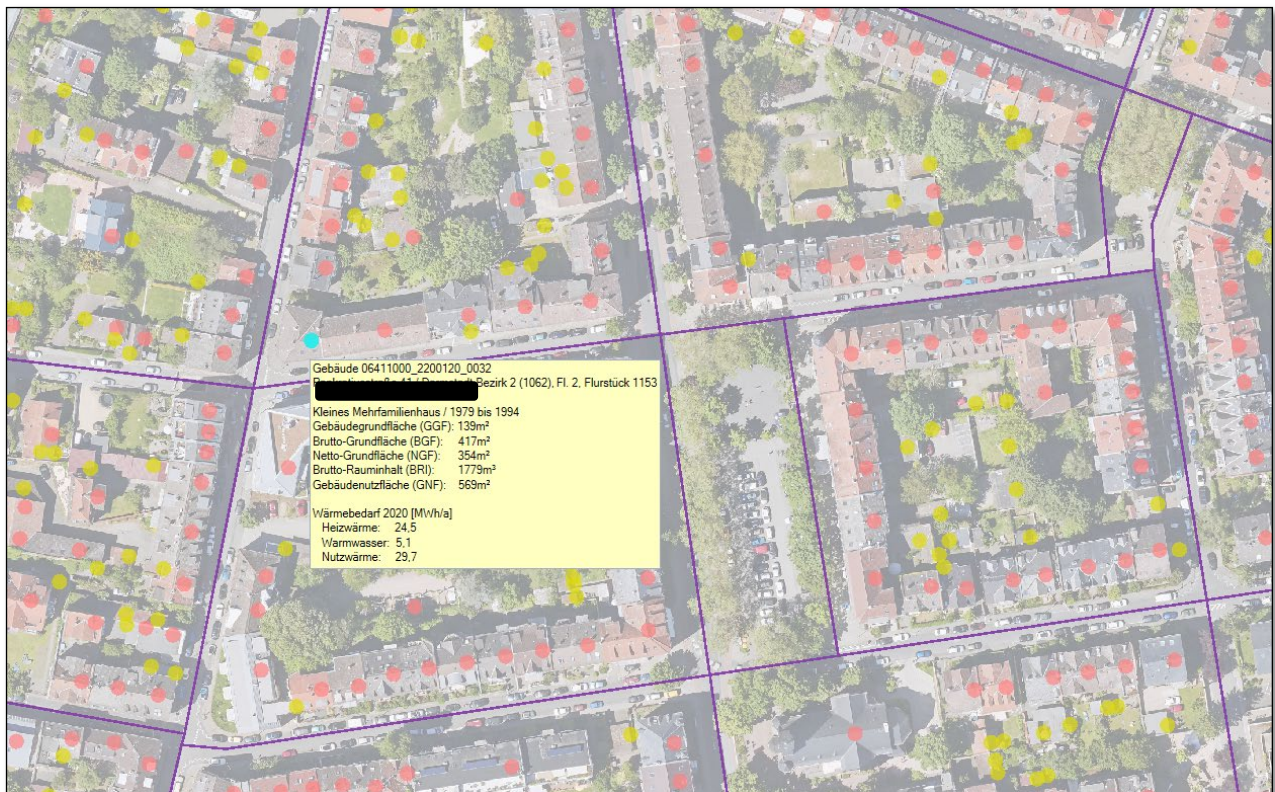
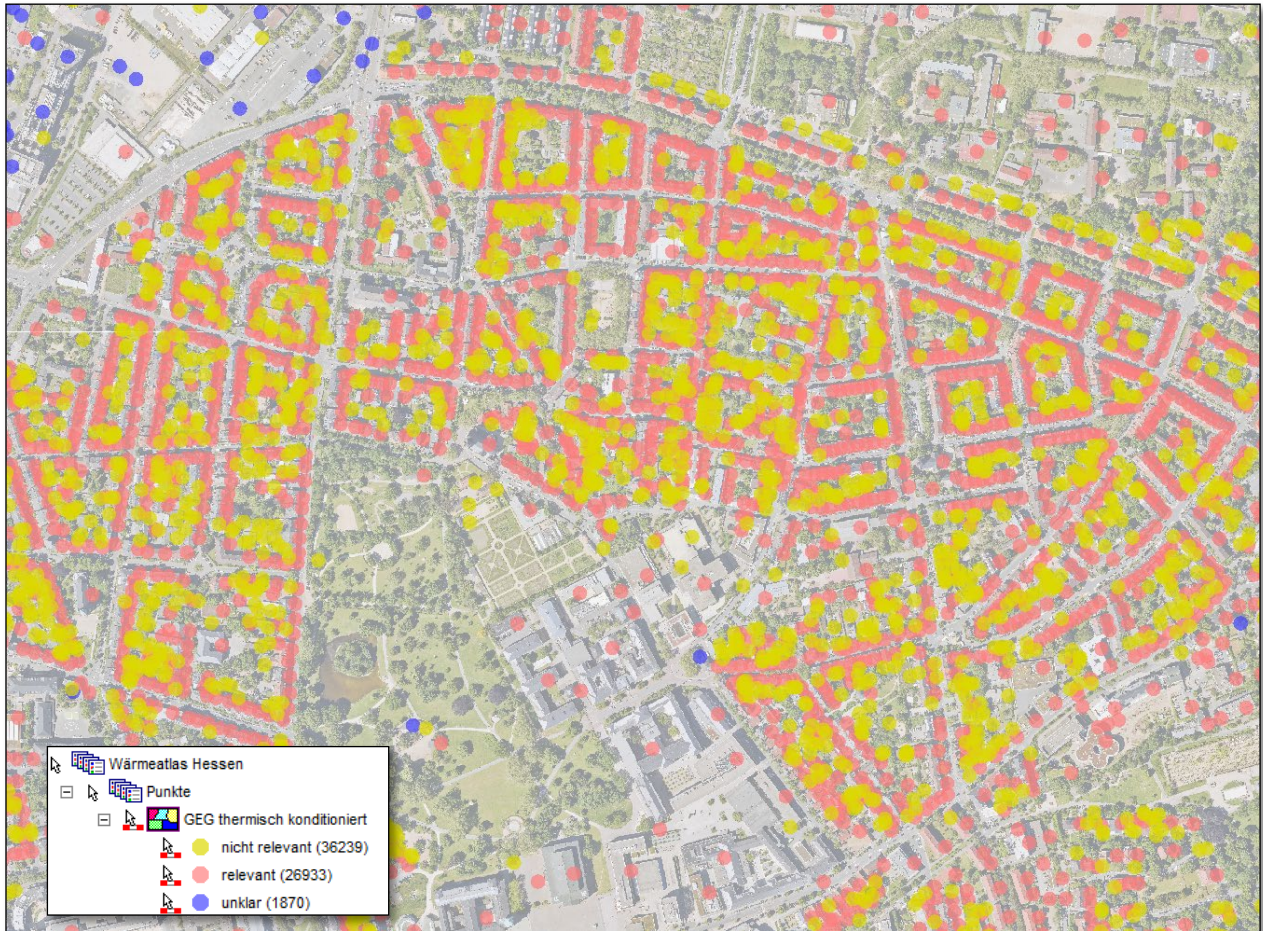


## 8. Wärmeatlas Hessen - Straßenabschnitte





## 9. Wärmeatlas Hessen - Punkte

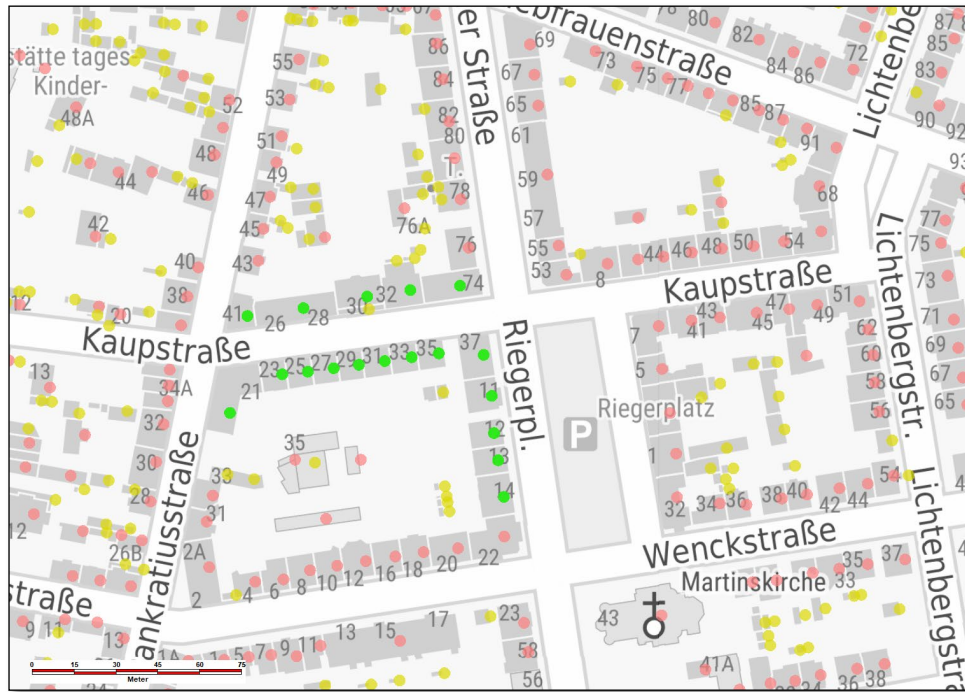




# Kommunale Wärmeplanung Darmstadt Aufbereitung Wärmeatlas Hessen (WAH)

X:\Projekte\KWP\Dokumentation\WAH\Aufbereitung\_WAH.docx

## 10. Auswahl von Gebäude (grün markiert) für eine Potentialanalyse



Darstellung im GIS Datenfenster

Potentialanalyse									
WAH_Punkte_KAT_Auswahl									
gebid	K_GEBAEUDE	K_LGEBAEUDE_ART	K_LBAK	GEBAEUDE_LAGE	qh_2020_kwh	qw_2020_kwh	nutzwaerme_2020_kw		
600368691	06411000_2200230_0005	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	18441,7437633657	3865,53933359131	22307,283098957		
600392421	06411000_2200230_0007	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19630,746252121	4114,7639159842	23745,5101681052		
600368772	06411000_2200120_0032	Kleines Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	24532,7955787413	5142,27328442571	29675,068863167		
600368687	06411000_2200230_0002	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	45401,3064550261	9380,95616372424	54782,2626187503		
600368912	06411000_2200230_0001	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19423,1203413153	4071,24383810056	23494,3641794159		
600368758	06411000_2200120_0027	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	55421,5542174071	11616,8080689704	67038,3622863775		
600374131	06411000_2200230_0016	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	65766,2144241499	12701,3761047663	78467,5905289162		
600373797	06411000_2200120_0028	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	49233,9072334239	10172,8590048853	59406,7670383092		
600373851	06411000_2200230_0009	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	34853,3200388304	7201,4990971328	42054,8191359632		
600369346	06411000_2200120_0029	Großes Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	41111,9890317871	8617,40693958888	49729,395971376		
600373885	06411000_2200230_0013	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	42663,3010808992	8239,52902936742	50902,8301102666		
600368518	06411000_2200230_0006	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19629,0513467658	4114,4086500505	23743,4599968163		
600368969	06411000_2200230_0003	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19560,9456321207	4100,13313889596	23661,0787710167		
600368703	06411000_2200230_0004	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	20044,5016302645	4201,49040504192	24245,9920353064		
600368425	06411000_2200230_0008	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	20082,2799398906	4209,40904569163	24291,6889855822		
600368785	06411000_2200120_0030	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	47461,4345357235	9948,30230701706	57409,7368427406		
605206005	06411000_2200230_0010	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	64030,5522499529	13421,3240054581	77451,876255411		
600374035	06411000_2200230_0012	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	30125,4279973864	6224,60764949259	36350,035646879		

Ausgabe an Excel mit Summenbildung

	A	B	C	D	E	F	G	H
	gebid	K_GEBAEUDE	K_LGEBAEUDE_ART	K_LBAK	GEBAEUDE_LAGE	Heizwärme	Warmwasser	Nutzwärme
1	600368691	06411000_2200230_0005	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 995/1	18.442	3.866	22.307
2	600392421	06411000_2200120_0007	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1144/1	19.631	4.115	23.746
3	600368772	06411000_2200120_0032	Kleines Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1153	24.533	5.142	29.675
4	600368687	06411000_2200230_0002	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 987/5	45.401	9.381	54.782
5	600368912	06411000_2200230_0001	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 988/1	19.423	4.071	23.494
6	600368758	06411000_2200120_0027	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1145	55.422	11.617	67.038
7	600374131	06411000_2200230_0016	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 979/3	65.766	12.701	78.468
8	600373797	06411000_2200120_0028	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 984/2	49.234	10.173	59.407
9	600373851	06411000_2200230_0009	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1147/2	34.853	7.201	42.055
10	600369346	06411000_2200120_0029	Großes Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 980/3	41.112	8.617	49.729
11	600373885	06411000_2200230_0013	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 996/1	42.663	8.240	50.903
12	600368518	06411000_2200230_0006	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 991/1	19.629	4.114	23.743
13	600368969	06411000_2200230_0003	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 992/1	19.561	4.100	23.661
14	600368703	06411000_2200230_0004	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1141/1	20.045	4.201	24.246
15	600368425	06411000_2200230_0008	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1151/1	20.082	4.209	24.292
16	600368785	06411000_2200120_0030	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1139/1	47.461	9.948	57.410
17	605206005	06411000_2200230_0010	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 983/3	64.031	13.421	77.452
18	600374035	06411000_2200230_0012	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 983/3	30.125	6.225	36.350
19					Summen	637.414	131.344	768.758