

## 1. Kommunale Wärmeplanung und Wärmealas 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.

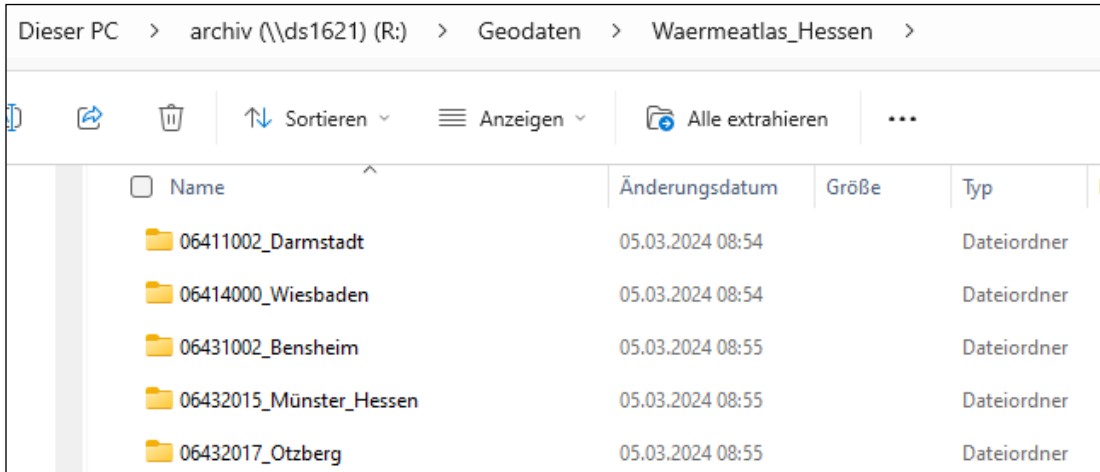
Die Verarbeitung der Daten ist auf das notwendige Maß zu beschränken.

### 3. Bereitstellung und Nutzung von Daten

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

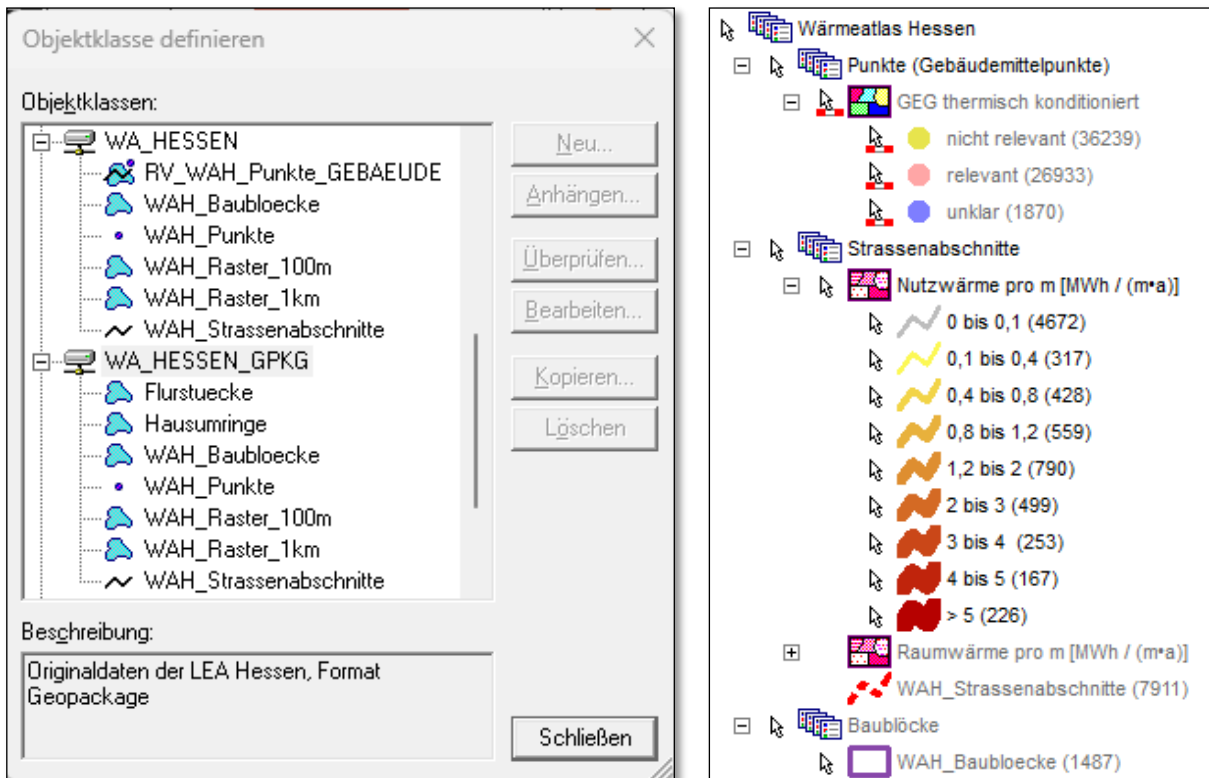
Datenbereitstellung (temporären Zugriff) in einer idgard-Box

original Daten speichern unter

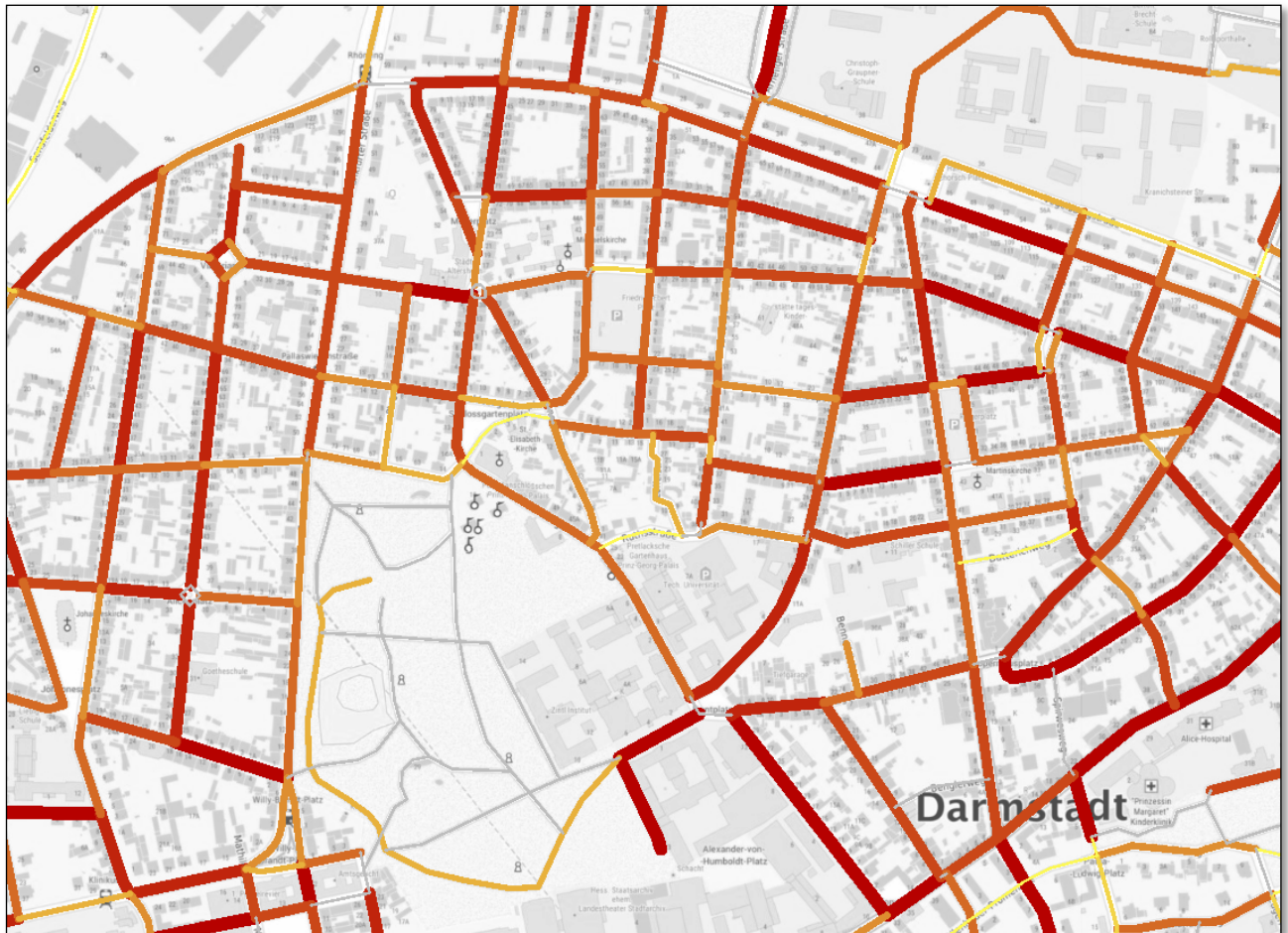
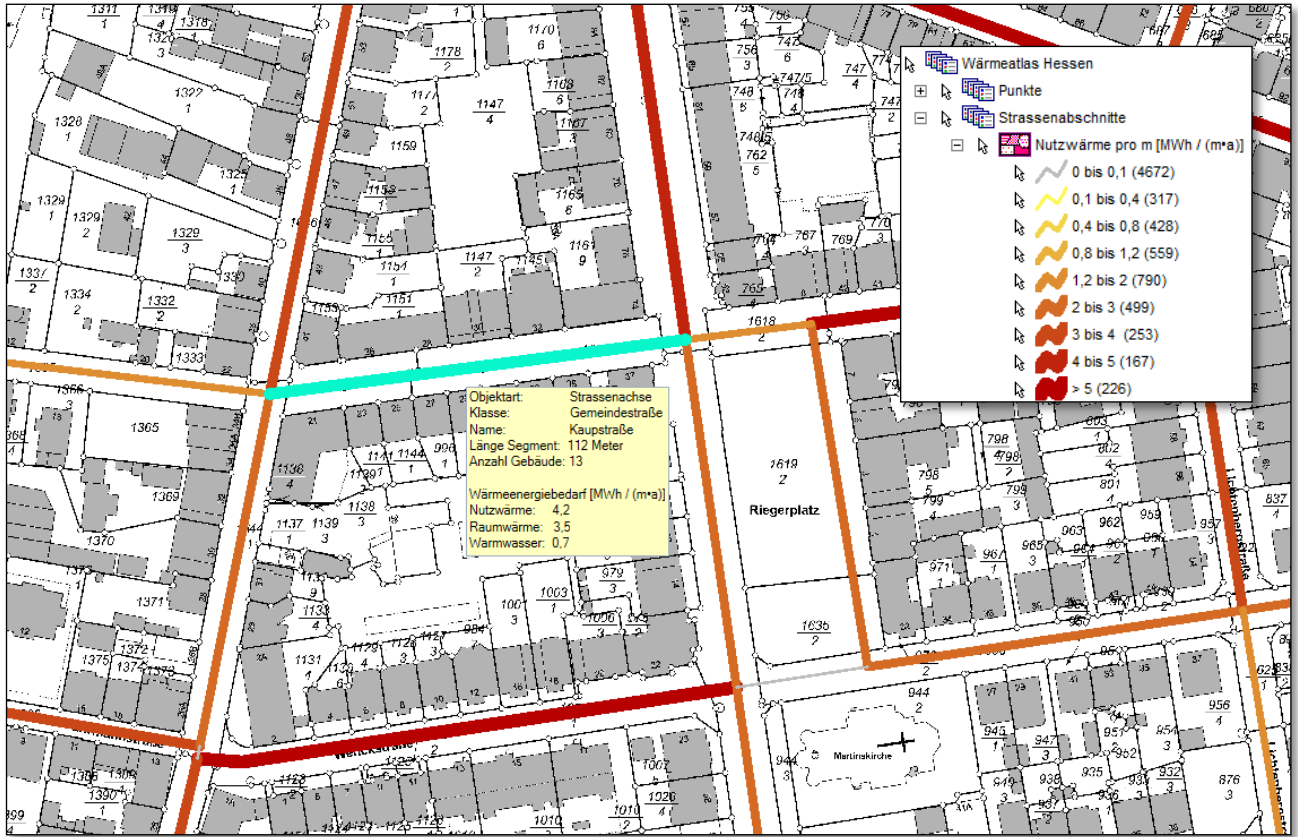


Geopackage „WaermeatlasHessen.gpkg“ in die GIS Arbeitsumgebung für das Gebäude-Material-Kataster (GMK®) als Warehouse-Verbindung integrieren.

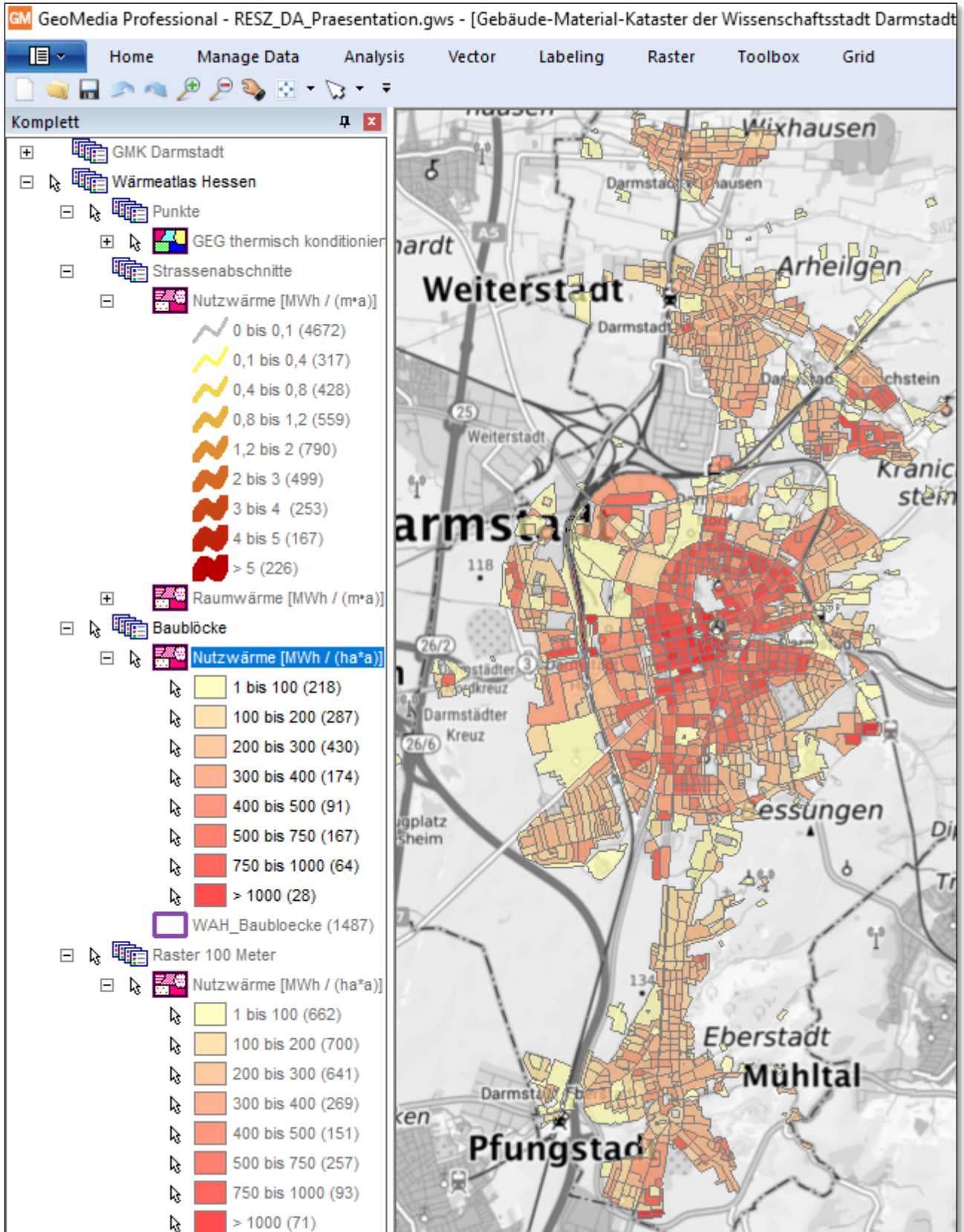
### 4. Aufbau der Objektklassen und Legenden im GIS



### 5. Wärmetlas Hessen - Straßenabschnitte

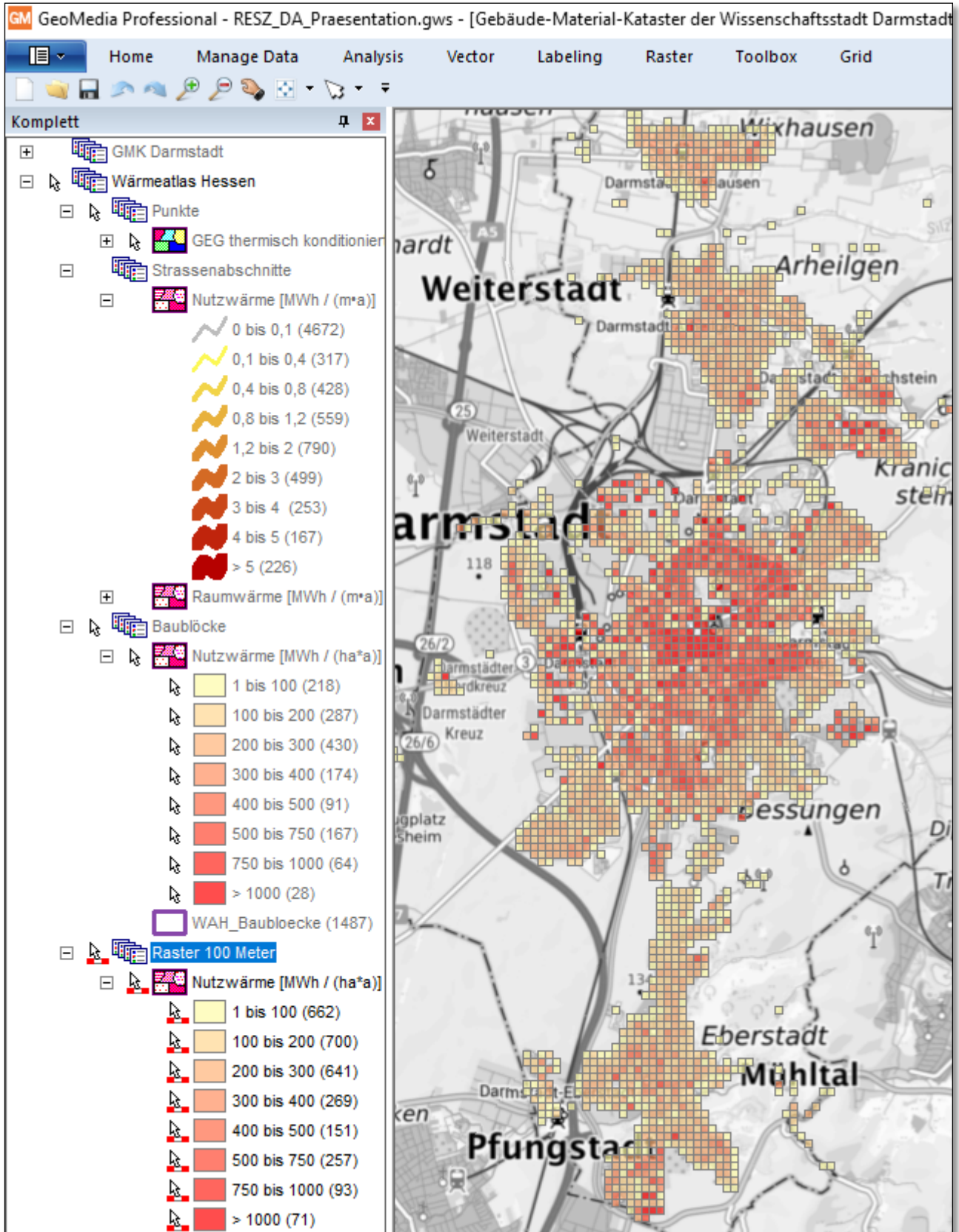


**6. Wärmeatlas Hessen - Baublöcke**



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

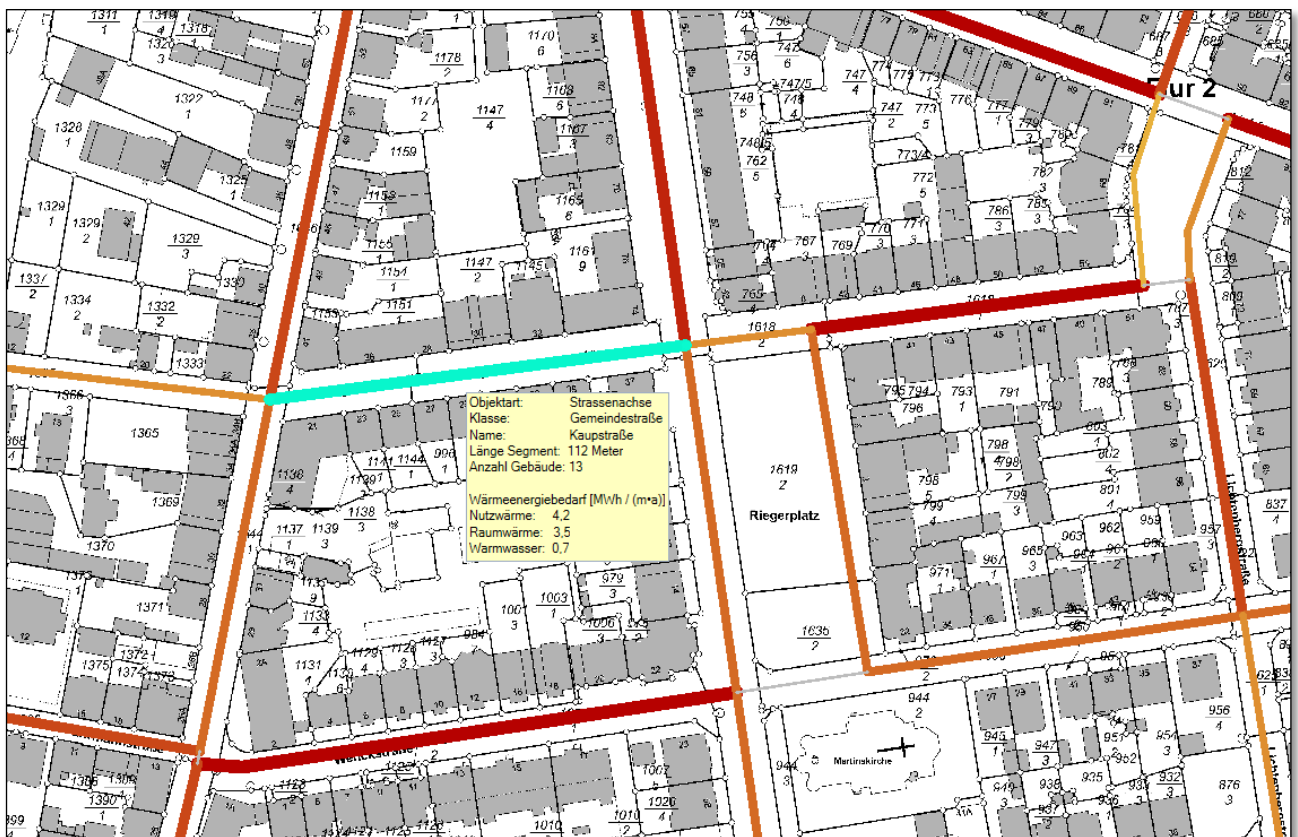
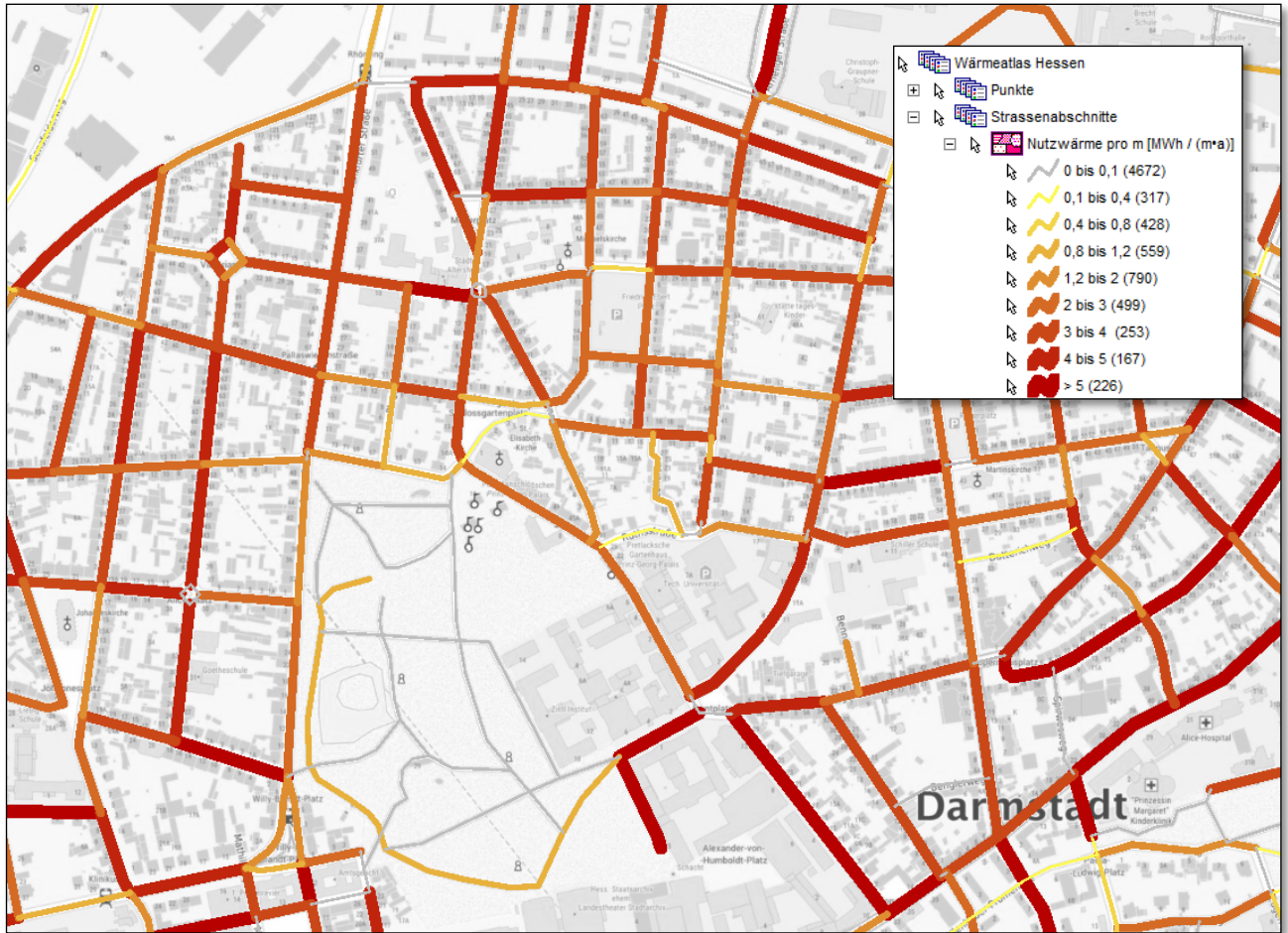
**7. Wärmeatlas Hessen – Raster 100 x 100m<sup>2</sup>**



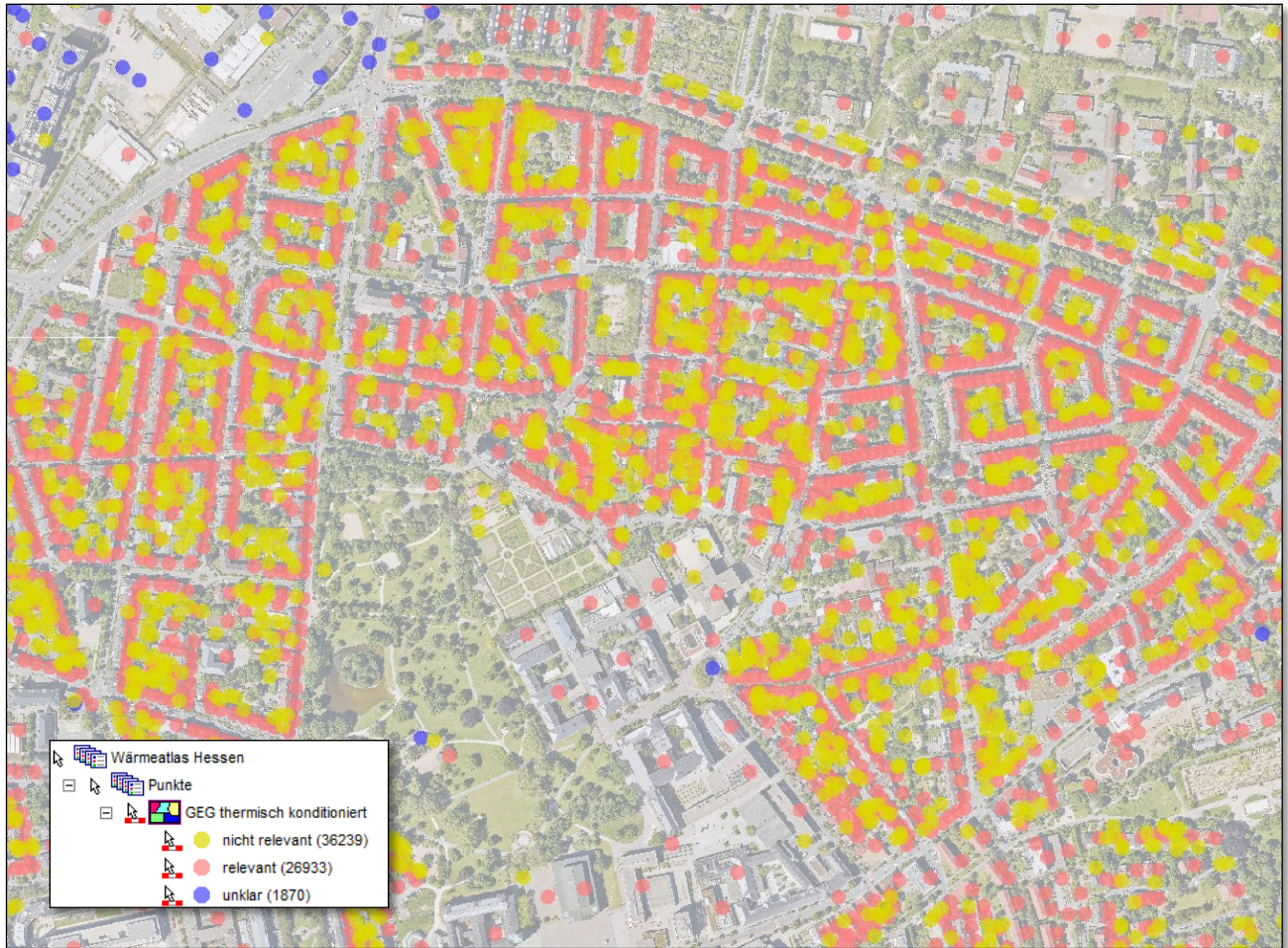
*Hinweis UMGIS: Die Raster 100m des WAH beziehen sich auf die UTM 32 Abbildung. Die Daten des Zensus 2011 wurden im INSPIRE Geogitter für der Lambert-Projektion abgegeben!*

[Geographische Gitter für Deutschland in Lambert-Projektion \(bund.de\)](http://bund.de)

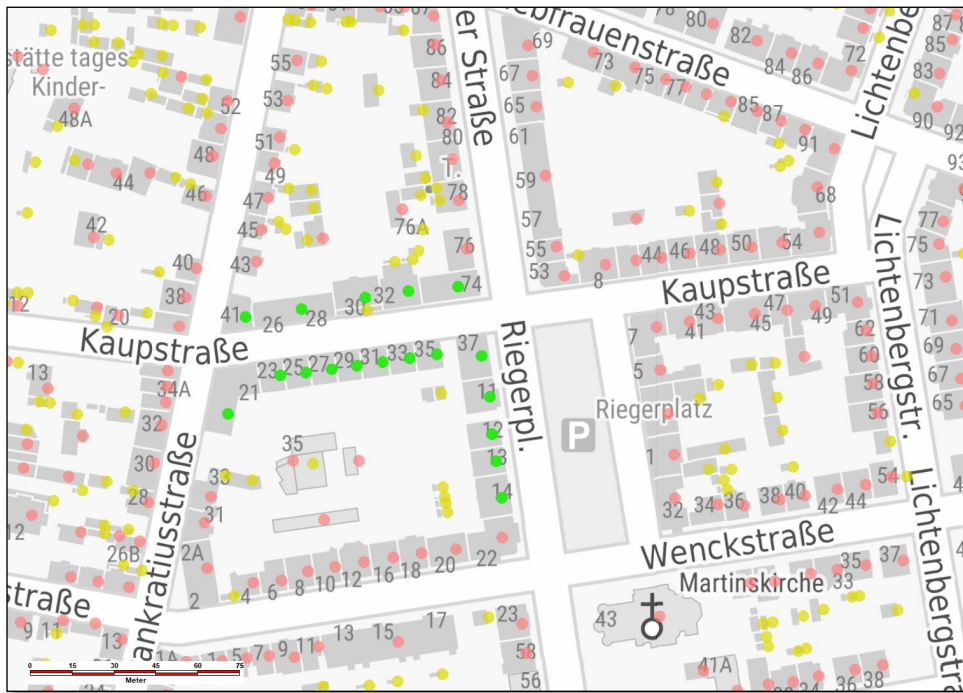
## 8. Wärmetlas Hessen - Straßenabschnitte



## 9. Wärmetlas Hessen - Punkte



## 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	nutzwaeirme_2020_kwh	
600368691	06411000_2200230_0005	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 29 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	18441,7437633657	3865,53933359131	22307,283096957	
600392421	06411000_2200230_0007	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 25 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19630,746252121	4114,7639159842	23745,5101681052	
600368772	06411000_2200120_0032	Kleines Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Pankratiusstraße 41 / Darmstadt Bezirk 2 (1062)	24532,7955787413	5142,27328442571	29675,068863167	
600368867	06411000_2200230_0002	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 37 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	45401,3064550261	9380,95616372424	54782,2626187503	
600368912	06411000_2200230_0001	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 35 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19423,1203413153	4071,24383810058	23494,3641794159	
600368758	06411000_2200120_0027	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Kaupstraße 32 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	55421,5542174071	11616,8080689704	67038,3622863775	
600374131	06411000_2200230_0016	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 14 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	65766,2144241499	12701,3761047663	78467,5905289162	
600373797	06411000_2200120_0028	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Heinheimer Straße 74	49233,9072334239	10172,8598048853	59406,76703383092	
600373851	06411000_2200230_0009	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 11 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	34853,3200388304	7201,4990971328	42054,8191359632	
600369346	06411000_2200120_0029	Großes Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Kaupstraße 30 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	41111,9890317871	8617,40693958888	49729,395971376	
600373885	06411000_2200230_0013	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 13 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	42663,3010808992	8239,52902936742	50902,8301102666	
600368518	06411000_2200230_0006	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 27 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19629,0513467658	4114,4086500505	23743,4599968163	
600368969	06411000_2200230_0003	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 33 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	19560,9456321207	4100,13313889596	23661,0787710167	
600368703	06411000_2200230_0004	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 31 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	20044,5016302645	4201,49040504192	24245,9920353064	
600368425	06411000_2200230_0008	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 23 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	20082,2799398906	4209,40904569163	24291,6889855822	
600368785	06411000_2200120_0030	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Riegerplatz 14 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl.	47461,4345357235	9948,30230701706	57409,7368427406	
605206005	06411000_2200230_0010	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Pankratiusstraße 37 / Darmstadt Bezirk 2 (1062)	64030,5522489529	13421,3240054581	77451,876255411	
600374035	06411000_2200230_0012	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 12 / 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
600368691	06411000_2200230_0005	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 29 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 995/1	18.442	3.866	22.307
600392421	06411000_2200230_0007	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 25 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1144/1	19.631	4.115	23.746
600368772	06411000_2200120_0032	Kleines Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Pankratiusstraße 41 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1153	24.533	5.142	29.675
600368867	06411000_2200230_0002	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 37 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 987/5	45.401	9.381	54.782
600368912	06411000_2200230_0001	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 35 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 988/1	19.423	4.071	23.494
600368758	06411000_2200120_0027	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Kaupstraße 32 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1145	55.422	11.617	67.038
600374131	06411000_2200230_0016	Großes Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 14 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 979/3	65.766	12.701	78.468
600373797	06411000_2200120_0028	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Heinheimer Straße 74	49.234	10.173	59.407
600373851	06411000_2200230_0009	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 11 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 984/2	34.853	7.201	42.055
600369346	06411000_2200120_0029	Großes Mehrfamilienhaus	1979 bis 1994	Kaupstraße 30 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1147/2	41.112	8.617	49.729
600373885	06411000_2200230_0013	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 13 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 980/3	42.663	8.240	50.903
600368518	06411000_2200230_0006	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 27 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 996/1	19.629	4.114	23.743
600368969	06411000_2200230_0003	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 33 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 991/1	19.561	4.100	23.661
600368703	06411000_2200230_0004	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 31 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 992/1	20.045	4.201	24.246
600368425	06411000_2200230_0008	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 23 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1141/1	20.082	4.209	24.292
600368785	06411000_2200120_0030	Großes Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Kaupstraße 28 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1151/1	47.461	9.948	57.410
605206005	06411000_2200230_0010	Kleines Mehrfamilienhaus	1948 bis 1978	Pankratiusstraße 37 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 1139/1	64.031	13.421	77.452
600374035	06411000_2200230_0012	Kleines Mehrfamilienhaus	vor 1948	Riegerplatz 12 / Darmstadt Bezirk 2 (1062), Fl. 2, Flurstück 983/3	30.125	6.225	36.350
Summen					637.414	131.344	768.758