

ENOB: dataNWG

## Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude

Förderkennzeichen 03 ET1315 A

**Institut Wohnen  
und Umwelt GmbH**

Forschungseinrichtung  
des Landes Hessen und  
der Stadt Darmstadt

Rheinstraße 65  
64295 Darmstadt  
Germany

Tel: +49 (0)6151 / 2904-0  
Fax: +49 (0)6151 / 2904-97

info@iwu.de  
www.iwu.de



Leibniz-Institut  
für ökologische  
Raumentwicklung



**BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL**

## Variablendokumentation Fernrechnen

Gefördert vom

**Bundesministerium für Wirtschaft und Energie**

im Förderbereich

**Energieoptimierte Gebäude und Quartiere**

der Fördermaßnahme *Anwendungsorientierte nichtnukleare FuE* des 6. Energie-  
forschungsprogramms der Bundesregierung



**Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie**

22. April 2021

## Impressum

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Projekt                      | <b>Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude.<br/>Repräsentative Primärdatenerhebung zur statistisch<br/>validen Erfassung und Auswertung der Struktur und<br/>der energetischen Qualität des<br/>Nichtwohngebäudebestands in Deutschland.</b> |
| Kurztitel                    | <b>ENOB:dataNWG</b>   |
| Teilprojekt                  | Repräsentative Stichprobenerhebung und Auswertung<br>typologischer, struktureller und energetischer Merkmale  |
| Gefördert mit<br>Mitteln von | Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)<br>im Förderschwerpunkt Energieoptimierte Gebäude und<br>Quartiere des 6. Energieforschungsprogramms der<br>Bundesregierung   |
| Förderkennzeichen            | 03 ET1315 A   |
| Fördermittelnehmer           | Institut Wohnen und Umwelt<br>Rheinstraße 65<br>64295 Darmstadt<br>Tel. +49 (0) 6151 / 2904 -0  |
| Projektpartner               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung<br/>(IÖR)</li><li>• Bergische Universität Wuppertal, Fachgebiet<br/>Ökonomie des Planens und Bauens (BUW-ÖPB)</li></ul>                          |
| Auftragnehmer                |   |
| Bericht                      | Variablendokumentation Fernrechnen  |
| Verfasser                    | Dr. Holger Cischinsky   |
| Mitarbeit                    | Michael Hörner, Galina Nuss   |
| Datum                        | 22. April 2021  |

## Hinweise

Die vorliegende Variablendokumentation weist alle für das Fernrechnen verfügbaren Variablen (auch „Merkmale“ genannt) in strukturierter Form aus. Dabei handelt es sich schwerpunktmäßig um Variablen der Breitenerhebung, die um nachträglich zugespielte regionalstatistische Variablen und Variablen der sog. Hüllflächenabwicklung ergänzt werden.

Die nachfolgende Auflistung der Variablen folgt einem festen Schema. Für jede Variable wird zunächst der Variablenname, über den die Variable im Zuge der Programmierung von Auswertungsroutinen anzusteuern ist, und das sog. Variablenlabel aufgeführt, das den Variableninhalt näher beschreibt.

Bezüglich der **Variablenart** wird zwischen Originalvariablen, generierten Variablen und zugespielten Variablen unterschieden. Originalvariablen stellen direkt auf Fragen ab, die den Befragten in der Breitenerhebung gestellt wurden<sup>1</sup>. Generierte Variablen wurden dagegen im Nachgang aus (nicht in der Variablendokumentation ausgewiesenen) Originalvariablen durch teils komplexe Verfahren gebildet. Zugespielte Variablen stammen entweder aus exogenen Quellen oder wurden außerhalb der Breitenerhebung selbst erstellt. Die jeweiligen Ausprägungen dieser Variablen wurden den 5.630 Merkmalsträgern der Breitenerhebung, d.h. den Nichtwohngebäuden, für die in der Breitenerhebung Interviews zustande kamen, über gemeinsame Verknüpfungsvariablen zugespielt.

Das **Skalenniveau** unterscheidet zwischen kategorialen und metrischen Variablen. Kategoriale Variablen sind dabei entweder nominal- oder ordinalskaliert. Im Gegensatz zu metrischen Variablen sind mit den Zahlenwerten („Codes“) kategorialer Variablen keine quantitativen Aussagen verbunden. Der jeweils zugewiesene Zahlenwert dient lediglich als Kurzbezeichnung der korrespondierenden Variablenausprägung. Aufgrund dessen sind bei kategorialen Variablen statistische Operationen, die von einem Informationsgehalt des Zahlenwerts ausgehen (insbesondere Mittelwertbildung), nicht möglich.

Die **Filterung** gibt an, für welche Merkmalsträger eine Variable definiert ist. Beispielsweise ist die Art des Steildachs (Variable q68) nur für Gebäude definiert, die ein Steildach haben, d.h. für die in der Breitenerhebung bei einer vorgeschalteten Frage (abgebildet durch die Variable q67) angegeben wurde, dass ein Steildach vorliegt. Gebäude mit Flachdach (q67 = 2) oder Gebäude, bezüglich derer die Befragungsperson keine Angabe zur Dachform machen konnte (q67 = -7), weisen bezüglich der Variable q68 folgerichtig die Merkmalsausprägung „Trifft nicht zu“ (Code = -8) auf. Zu beachten ist, dass aus Platzgründen zu jeder Variablen immer nur der Filter der nächsthöheren Hierarchiestufe angegeben wurde. Beispielsweise lautet die in der Variablenbeschreibung angegebene Filterung zur Variable q68 „q67 = 1“. Da die Variable q67 jedoch ihrerseits eine Filterung aufweist („thermisch\_konditioniert = 2“), lautet die vollständige Filterbeschreibung zu Variable q68 „(thermisch\_konditioniert = 2) and (q67 = 1)“. Variablen mit angegebener

<sup>1</sup> Der Begriff „Originalvariable“ darf nicht dahingehend missverstanden werden, dass es sich bei den darunter subsumierten Ausprägungen („Codes“) der Merkmalsträger um unbearbeitete Befragungsrohdaten handelt. Denn im Zuge der Dateneditierung wurden in begründeten Einzelfällen die Angaben der Befragten korrigiert oder gelöscht (vgl. insbesondere Kap. 4 im Bericht „E.1.4.5 – Stichprobe: Modellierung und Ziehung“:

[https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/210210\\_IWU\\_E1-4-5\\_Stichprobe\\_Modellierung\\_und\\_Ziehung.pdf](https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/210210_IWU_E1-4-5_Stichprobe_Modellierung_und_Ziehung.pdf)

Filterung und damit mit „Trifft nicht zu“-Ausprägungen werden im Tabellenkonfigurator als *nachgelagerte Variablen* bezeichnet.

Im Feld **Erläuterung** werden im Bedarfsfall Definitionen angeführt, die Vorgehensweise der Variablenbildung kurz erörtert oder andere hilfreiche Hinweise gegeben.

Die Ausprägungen einer Variablen geben an, welche Eigenschaft ein Merkmalsträger in Bezug auf die jeweils zugrunde liegende Variable annimmt. Fehlt eine gültige Ausprägung, kennzeichnen „künstlich“ gesetzte negative Codes (hier: „-555“, „-8“, „-7“ und „-6“) den Grund für ihr Fehlen. Zu jeder Variable wird angegeben, welche Codes existieren, was sich hinter den negativen Codes und – im Falle kategorialer Variablen – hinter den gültigen Codes inhaltlich verbirgt und wie viele der 5.630 Merkmalsträger den betreffenden Code aufweisen. Bei metrischen Merkmalen wird in der Spalte „Code“ dagegen die Spannweite der gültigen Ausprägungen angegeben. Beispielsweise bedeutet die Angabe „[1;18]“ bei der Variable `n_OG` (Anzahl der oberirdischen Vollgeschosse), dass die  $N = 5.006$  Merkmalsträger mit gültiger Ausprägung zwischen einem Obergeschoss und 18 Obergeschossen aufweisen. Zu beachten ist, dass die in der rechten Tabellenspalte ausgewiesenen Fallzahlen ungewichtet sind und deshalb keine Rückschlüsse über die Struktur in der Grundgesamtheit zulassen. Diese Struktur kann vielmehr erst durch eine entsprechende Hochrechnung der Fallzahlen (und unter Inkaufnahme von Unsicherheit) ermittelt werden.

| EnEV_rel_NWG_be                                    |   |       |
|--|---|-------|
| Indikatorvariable: GEG-relevantes Nichtwohngebäude |   |       |
| Variablenart                                       | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau                                       | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | Indikatorvariable, die anzeigt, dass das Gebäude GEG-relevant ist. Sie schließt Gebäude aus, die thermisch nicht konditioniert oder nur gering-konditioniert sind und deshalb von der EnEV in § 1 (3) ausgenommen sind. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| 0  | Nein  | 523   |
| 1  | Ja  | 5.107 |
|  |   | 5.630 |

| NWGrel_gering_beheizt_be   |  |       |
|--|--|-------|
| Indikatorvariable: Thermisch relevantes, gering-konditioniertes Nichtwohngebäude |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial   |       |
| Filterung  | -  |       |
| Erläuterung  | Indikatorvariable, die anzeigt, dass das Gebäude "gering konditioniert" ist. Es handelt sich dabei entweder um ein handwerkliches, landwirtschaftliches, gewerbliches oder industrielles Betriebsgebäude, das in der kalten Jahreszeit nach seiner Zweckbestimmung auf eine Innentemperatur kleiner 12 Grad Celsius beheizt wird oder das jährlich weniger als vier Monate beheizt und jährlich weniger als zwei Monate gekühlt wird, oder um ein Gebäude, dessen beheizte und/oder gekühlte Fläche $\leq 10\%$ beträgt. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| 0  | Nein   | 5.441 |
| 1  | Ja   | 189   |
|  |  | 5.630 |

| <b>NWGrel_ohneE_be</b>   |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktional relevantes thermisch nicht konditioniertes Nichtwohngebäude</b> |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial   |       |
| Filterung  | -  |       |
| Erläuterung  | Indikatorvariable, die anzeigt, dass das Gebäude weder dauerhaft beheizt noch gekühlt ist oder dass der Anteil der beheizten/gekühlten Fläche bei 0 % liegt. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| 0  | Nein   | 5.296 |
| 1  | Ja   | 334   |
|  |  | 5.630 |

| <b>BAK</b>            |  |       |
|-----------------------|--|-------|
| <b>Baualterklasse</b> |  |       |
| Variablenart          | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau          | kategorial   |       |
| Filterung             | -  |       |
| Erläuterung           | Für die Einordnung maßgebend ist das Jahr der Fertigstellung des ursprünglichen Gebäudeteils ohne spätere Anbauten. Falls das Gebäude weitgehend zerstört war, ist das Jahr des Wiederaufbaus maßgebend. |       |
| Code                  | Beschreibung   | N     |
| -555                  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| 1                     | Bis 1859   | 236   |
| 2                     | 1860 - 1918  | 583   |
| 3                     | 1919 - 1948  | 412   |
| 4                     | 1949 - 1957  | 404   |
| 5                     | 1958 - 1968  | 779   |
| 6                     | 1969 - 1978  | 950   |
| 7                     | 1979 - 1983  | 338   |
| 8                     | 1984 - 1994  | 663   |
| 9                     | 1995 - 2001  | 561   |
| 10                    | 2002 - 2009  | 463   |
| 11                    | 2010 - 2014  | 186   |
| 12                    | 2015 - 2019  | 49    |
|                       |  | 5.630 |

| <b>q6</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Nachträgliche Gebäudeerweiterung durch Anbauten</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | Die entsprechende Frage war nur dann zu bejahen, wenn durch die Anbauten die ursprüngliche Nutzungsfläche um mehr als 10 % erweitert wurde. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7  | Unbekannt   | 202   |
| 1   | Ja  | 1.572 |
| 2   | Nein  | 3.850 |
|   |   | 5.630 |

| <b>Anbau_jk</b>  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Altersklasse der Fertigstellung der nachträglichen Gebäudeerweiterung</b> |  |              |
| Variablenart   | generierte Variable  |              |
| Skalenniveau   | kategorial   |              |
| Filterung  | q6 = 1   |              |
| Erläuterung  | Bei mehreren Gebäudeerweiterungen ist das Jahr der flächenmäßig größten Erweiterung maßgebend. |              |
| Code   | Beschreibung   | N            |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6            |
| -8   | Trifft nicht zu  | 4.052        |
| 1  | Bis 1859   | 12           |
| 2  | 1860 - 1918  | 23           |
| 3  | 1919 - 1948  | 34           |
| 4  | 1949 - 1957  | 40           |
| 5  | 1958 - 1968  | 77           |
| 6  | 1969 - 1978  | 167          |
| 7  | 1979 - 1983  | 86           |
| 8  | 1984 - 1994  | 301          |
| 9  | 1995 - 2001  | 261          |
| 10   | 2002 - 2009  | 257          |
| 11   | 2010 oder später   | 314          |
|  |  | <b>5.630</b> |

| <b>Anbau_flant</b>   |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Nachträgliche Erweiterung der Nutzungsfläche in Prozent</b> |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | q6 = 1   |       |
| Erläuterung  | Einzelangaben oberhalb von 100 % sind möglich. 100 % bedeutet, dass die ursprüngliche Nutzungsfläche verdoppelt wurde. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 4.052 |
| [1;2010]   | gültige Ausprägungen   | 1.572 |
|  |  | 5.630 |

| <b>q10</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Gebäude ganz oder teilweise unter Denkmalschutz/Ensembleschutz</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -7   | Unbekannt   | 90    |
| 1  | Ja  | 620   |
| 2  | Nein  | 4.914 |
|  |   | 5.630 |

| <b>q11</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Ganz oder teilweise besonders erhaltenswerte Fassaden</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q10 ∈ [2;-7]  |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 620   |
| -7  | Unbekannt   | 146   |
| 1   | Ja  | 234   |
| 2   | Nein  | 4.624 |
|   |   | 5.630 |

| q12                    |  |       |
|------------------------|--|-------|
| Art des Gebäudeerwerbs |  |       |
| Variablenart           | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau           | kategorial   |       |
| Filterung              | -  |       |
| Erläuterung            | <p>Die zugrunde liegende Frage stellt auf den Erwerbweg ab, auf dem der jetzige Eigentümer zum Gebäude kam.</p> <p>Es ist hier nur der rechtliche Eigentümer gemeint, der im Grundbuch eingetragen ist. Davon unabhängig kann es auch einen wirtschaftlichen Eigentümer geben, etwa wenn ein Nießbrauchsrecht eingeräumt oder ein Leasing vereinbart wurde.</p> <p>Die Antwortoption „Erwerb des ursprünglichen Teils des Gebäudes und spätere Errichtung der Erweiterung“ gibt es erst in späteren Fragebogenversionen und konnte nur gewählt werden, wenn die durch den jetzigen Eigentümer vorgenommenen Gebäudeerweiterungen den überwiegenden Teil des heutigen Gebäudes ausmachen.</p> |       |
| Code                   | Beschreibung   | N     |
| -555                   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -7                     | Unbekannt  | 360   |
| 1                      | Errichtung auf eigenem Grundstück  | 3.541 |
| 2                      | Erwerb von einem Bauträger unmittelbar nach Errichtung   | 102   |
| 3                      | Erwerb als Bestands- bzw. Gebrauchtimmoblie (auch indirekter Erwerb durch Übertragung von Unternehmensanteilen oder durch Vererbung, Schenkung etc.)   | 1.607 |
| 4                      | Erwerb des ursprünglichen Teils des Gebäudes und spätere Errichtung der Erweiterung  | 14    |
|                        |  | 5.630 |

| <b>q14</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Anzahl der Jahre, die der Erwerb des Gebäudes durch den jetzigen rechtlichen Eigentümer zurückliegt</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | q12 > 1   |       |
| Erläuterung  | Die Zeitangabe des Befragten bezieht sich auf den jeweiligen Zeitpunkt der Interviewdurchführung. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 3.901 |
| -7   | Unbekannt   | 13    |
| 1  | 3 Jahre oder weniger  | 189   |
| 2  | Mehr als 3 Jahre  | 1.521 |
|  |   | 5.630 |

| <b>q15</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Geplante Nutzungsdauer des Gebäudes in der jetzigen Funktion</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| 1   | Unbefristet   | 5.128 |
| 2   | Nicht unbefristet, aber länger als drei Jahre           | 254   |
| 3   | Bis zu drei Jahre                                       | 102   |
| 4   | Weiß nicht  | 140   |
|   |   | 5.630 |

| <b>q16</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Planung nach Ende der gegenwärtigen Nutzung des Gebäudes</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q15 ∈ [2;3]   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.268 |
| 1   | Veräußerung   | 49    |
| 2   | Rückbau   | 60    |
| 3   | Nutzungsänderung  | 56    |
| 4   | Weiß nicht  | 191   |
|   |   | 5.630 |

| <b>q27</b>                             |  |             |
|--|--|-------------|
| <b>Art des rechtlichen Eigentümers</b> |  |             |
| Variablenart                           | Originalvariable   |             |
| Skalenniveau                           | kategorial   |             |
| Filterung                              | -  |             |
| Erläuterung                            | Es ist hier nur der rechtliche Eigentümer gemeint, der im Grundbuch eingetragen ist. Davon unabhängig kann es auch einen wirtschaftlichen Eigentümer geben, etwa wenn ein Nießbrauchsrecht eingeräumt oder ein Leasing vereinbart wurde. |             |
| Code                                   | Beschreibung   | N           |
| -555                                   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6           |
| -7                                     | Unbekannt  | 169         |
| 1                                      | Einzelperson, Ehepaar, eingetragene Lebenspartnerschaft  | 965         |
| 2                                      | Wohnungseigentümergeinschaft   | 84          |
| 3                                      | Erbengemeinschaft  | 51          |
| 4                                      | Andere, eher institutionelle Eigentümer  | 4.355       |
|  |  | <hr/> 5.630 |

| q27x  |   |       |
|---|---|-------|
| Genauere Art des „anderen, eher institutionellen Eigentümers“ |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q27 = 4   |       |
| Erläuterung   | <p>In älteren Fragebogenversionen waren die Merkmalsausprägung für folgende Codes anders formuliert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code = 1: Versicherungen, Pensionskassen</li> <li>- Code = 2: Immobilien-Aktiengesellschaften, REITS</li> <li>- Code = 3: Immobilienfonds, Banken</li> <li>- Code = 4: Projektentwickler, Bauunternehmen</li> </ul> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 1.269 |
| -7  | Unbekannt   | 28    |
| 1   | Pensionskassen, Versicherungen, Immobilienfonds, REITS  | 16    |
| 2   | Private Unternehmen mit Schwerpunkt im Bereich Immobilienwirtschaft und -handel (Immobilien-Aktiengesellschaften, -GmbHs etc.)  | 278   |
| 3   | Banken  | 32    |
| 4   | Projektentwickler, Bauunternehmen (Schwerpunkt Neubauprojektierung und Realisierung)  | 16    |
| 5   | Öffentliche Hand (Bund, Länder, Gemeinden, Anstalten/Körperschaften des öffentlichen Rechts)  | 2.888 |
| 6   | Öffentliche Unternehmen (Unternehmen, die sich mehrheitlich in öffentlichem Eigentum befinden)  | 179   |
| 7   | Sonstige private Unternehmen allgemein (ohne Schwerpunkt im Bereich Immobilienwirtschaft) (ab Version 3)  | 915   |
| 8   | Andere  | 3     |
|   |   | 5.630 |

| q29   |   |       |
|---|---|-------|
| Verwaltungssitz des rechtlichen Eigentümers |   |       |
| Variablenart                                | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau                                | kategorial  |       |
| Filterung                                   | -   |       |
| Erläuterung                                 | Ersatzweise konnte auch angegeben werden, wo Entscheidungen über Maßnahmen an Dach und Fach (Gebäudehülle) des Gebäudes getroffen werden. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7  | Unbekannt   | 31    |
| -6  | Keine Angabe  | 24    |
| 1   | Im Gebäude oder in verbundenen/angrenzenden Gebäuden (auf dem gleichen Grundstück)  | 1.446 |
| 2   | In der gleichen Gemeinde, in der sich auch das Gebäude befindet   | 2.890 |
| 3   | In Deutschland, aber nicht in der Gemeinde des Gebäudes   | 1.188 |
| 4   | Im Ausland  | 45    |
|   |   | 5.630 |

| <b>q31</b>                         |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| <b>Überwiegender Gebäudenutzer</b> |  |       |
| Variablenart                       | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau                       | kategorial   |       |
| Filterung                          | -  |       |
| Erläuterung                        | -  |       |
| Code                               | Beschreibung   | N     |
| -555                               | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                  | 6     |
| -7                                 | Unbekannt  | 81    |
| 1                                  | Rechtlicher Eigentümer oder eine Unterorganisation desselben             | 4.114 |
| 2                                  | Leasingnehmer (als wirtschaftlicher Eigentümer)                          | 15    |
| 3                                  | Nießbrauchnehmer (als wirtschaftlicher Eigentümer)                       | 57    |
| 4                                  | Ein Hauptmieter/Pächter (mit mehr als 50 % der überlassenen Fläche)      | 1.035 |
| 5                                  | Mehrere Mieter/Pächter (mit jeweils bis zu 50 % der überlassenen Fläche) | 322   |
|                                    |  | 5.630 |

| <b>q31a</b>   |   |             |
|---|---|-------------|
| <b>Indikatorvariable: Miet- oder Leasingverhältnis im Gebäude</b> |   |             |
| Variablenart  | Originalvariable  |             |
| Skalenniveau  | kategorial  |             |
| Filterung   | q31 ∈ [-7;1;3]  |             |
| Erläuterung   | Bei Gebäuden, für die q31 ∈ [2;4;5] angegeben wurde, kann sicher gefolgert werden, dass es mindestens ein Miet- oder Leasingverhältnissen gibt. Aufgrund dessen wurde bei diesen Gebäuden die Frage nach dem Vorhandensein von mindestens einem Miet- oder Leasingverhältnis erst gar nicht gestellt. |             |
| Code  | Beschreibung  | N           |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6           |
| -8  | Trifft nicht zu   | 1.372       |
| -7  | Unbekannt   | 87          |
| 1   | Ja  | 706         |
| 2   | Nein  | 3.459       |
|   |   | <hr/> 5.630 |

| <b>q32_1</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vom Mieter/Leasingnehmer getragene Bewirtschaftungskosten: Betriebskosten</b> |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | (q31 ∈ [2;4;5]) or (q31a = 1)  |       |
| Erläuterung   | Inklusive Kosten kleinerer Instandhaltung. Bei mehreren Miet- oder Leasingverhältnissen bezieht sich die Angabe auf das flächenmäßig größte. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 3.546 |
| -7  | Unbekannt  | 122   |
| 0   | Nein   | 280   |
| 1   | Ja   | 1.676 |
|   |  | 5.630 |

| q32_2  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vom Mieter/Leasingnehmer getragene Bewirtschaftungskosten: Instandhaltungskosten für haustechnische Anlagen und Geräte</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | (q31 ∈ [2;4;5]) or (q31a = 1)   |       |
| Erläuterung  | Bei mehreren Miet- oder Leasingverhältnissen bezieht sich die Angabe auf das flächenmäßig größte. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 3.546 |
| -7   | Unbekannt   | 122   |
| 0  | Nein  | 1.301 |
| 1  | Ja  | 655   |
|  |   | 5.630 |

| q32_3  |   |       |
|--|---|-------|
| Indikatorvariable: Vom Mieter/Leasingnehmer getragene Bewirtschaftungskosten: Instandhaltungskosten von Dach und Fach (Gebäudehülle) |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | (q31 ∈ [2;4;5]) or (q31a = 1)   |       |
| Erläuterung  | Bei mehreren Miet- oder Leasingverhältnissen bezieht sich die Angabe auf das flächenmäßig größte. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 3.546 |
| -7   | Unbekannt   | 122   |
| 0  | Nein  | 1.653 |
| 1  | Ja  | 303   |
|  |   | 5.630 |

| q32_5   |  |       |
|---|--|-------|
| Indikatorvariable: Vom Mieter/Leasingnehmer getragene Bewirtschaftungskosten: Weder Betriebskosten noch Instandhaltungskosten für haustechnische Anlagen und Geräte noch Instandhaltungskosten von Dach und Fach (Gebäudehülle) |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | (q31 ∈ [2;4;5]) or (q31a = 1)  |       |
| Erläuterung   | <p>Das hinter der Variable stehende Ankreuzkästchen existiert erst in späteren Fragebogenversionen.</p> <p>Bei mehreren Miet- oder Leasingverhältnissen bezieht sich die Angabe auf das flächenmäßig größte.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 3.546 |
| -7  | Unbekannt  | 122   |
| 0   | Nein   | 1.717 |
| 1   | Ja   | 239   |
|   |  | 5.630 |

| q33                                      |   |       |
|--|---|-------|
| Verantwortlicher für die Bewirtschaftung |   |       |
| Variablenart                             | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau                             | kategorial  |       |
| Filterung                                | -   |       |
| Erläuterung                              | Die Antwortoption „Mieter oder Leasingnehmer“ (Code = 2) konnte nur gewählt werden, wenn es im Gebäude (mindestens) ein Miet- oder Leasingverhältnis gibt, d.h. wenn q31a ≠ 2 und q31a ≠ 3. |       |
| Code                                     | Beschreibung  | N     |
| -555                                     | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7                                       | Unbekannt   | 56    |
| 1  | Rechtlicher Eigentümer, auch durch Eigenbetriebe oder Tochterunternehmen  | 4.675 |
| 2  | Mieter oder Leasingnehmer   | 732   |
| 3  | Rechtlich selbstständiger Dienstleister   | 96    |
| 4  | Nießbrauchnehmer  | 65    |
|  |   | 5.630 |

| q34_1   |   |       |
|---|---|-------|
| Indikatorvariable: Leistungen rechtlich selbständiger Dienstleister: Betreiben und Bewirtschaften der baulichen und technischen Anlagen (Technisches Facility Management) |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q33 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.528 |
| -7  | Unbekannt   | 8     |
| 0   | Nein  | 21    |
| 1   | Ja  | 67    |
|   |   | 5.630 |

| <b>q34_2</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Leistungen rechtlich selbständiger Dienstleister:<br/>Aufrechterhaltung der Infrastruktur (Infrastrukturelles Facility Management)</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | q33 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.528 |
| -7   | Unbekannt   | 8     |
| 0  | Nein  | 28    |
| 1  | Ja  | 60    |
|  |   | 5.630 |

| <b>q34_3</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Leistungen rechtlich selbständiger Dienstleister:<br/>Kaufmännische Dienstleistungen (Kaufmännisches Facility Management)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q33 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.528 |
| -7  | Unbekannt   | 8     |
| 0   | Nein  | 44    |
| 1   | Ja  | 44    |
|   |   | 5.630 |

| <b>thermisch_konditioniert</b>                             |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Status der thermischen Konditionierung des Gebäudes</b> |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial   |       |
| Filterung  | -  |       |
| Erläuterung  | <p>Die Merkmalsausprägung "unkonditioniert" kennzeichnet Gebäude, die weder dauerhaft beheizt noch gekühlt sind oder bei denen der Anteil der beheizten/gekühlten Fläche bei 0 % liegt.</p> <p>Die Merkmalsausprägung "gering konditioniert" erhalten zum einen handwerkliche, landwirtschaftliche, gewerbliche oder industrielle Betriebsgebäude, die in der kalten Jahreszeit nach ihrer Zweckbestimmung auf eine Innentemperatur kleiner 12 Grad Celsius beheizt werden oder die jährlich weniger als vier Monate beheizt und jährlich weniger als zwei Monate gekühlt werden, und zum anderen Gebäude, deren beheizte und/oder gekühlte Fläche <math>\leq 10</math> % beträgt.</p> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| 0  | unkonditioniert  | 332   |
| 1  | gering konditioniert   | 189   |
| 2  | konditioniert  | 5.103 |
|  |  | 5.630 |

| <b>NRF_2</b>            |   |       |
|-------------------------|---|-------|
| <b>Netto-Raumfläche</b> |   |       |
| Variablenart            | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau            | metrisch  |       |
| Filterung               | -   |       |
| Erläuterung             | NRF_2 wurde aus der Bruttogrundfläche (BGF) abgeleitet, die wiederum über die Geodaten sowie Geschossangaben und -höhen aus Screening und Breitenerhebung bestimmt wurde. |       |
| Code                    | Beschreibung  | N     |
| -555                    | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8                      | Trifft nicht zu   | 521   |
| [17,5;104827,2]         | gültige Ausprägungen  | 5.103 |
|                         |   | 5.630 |

| <b>f_ant_beheizt</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Anteil der beheizten und/oder gekühlten Bezugsfläche des Gebäudes in Prozent</b> |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | metrisch   |       |
| Filterung   | siehe Erläuterung  |       |
| Erläuterung   | <p>Folgende Gebäude weisen die Ausprägung „Trifft nicht zu“ auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unkonditionierte Gebäude (thermisch_konditioniert = 0)</li> <li>- handwerkliche, landwirtschaftliche, gewerbliche oder industrielle Betriebsgebäude, die in der kalten Jahreszeit nach ihrer Zweckbestimmung auf eine Innentemperatur kleiner 12 Grad Celsius beheizt werden</li> <li>- handwerkliche, landwirtschaftliche, gewerbliche oder industrielle Betriebsgebäude, die jährlich weniger als vier Monate beheizt und jährlich weniger als zwei Monate gekühlt werden</li> </ul> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 375   |
| [0;100]   | gültige Ausprägungen   | 5.249 |
|   |  | 5.630 |

| <b>q35</b>                                 |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Energetischer Standard des Gebäudes</b> |  |       |
| Variablenart                               | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau                               | kategorial   |       |
| Filterung                                  | BAK > 10   |       |
| Erläuterung                                | Angabegeben werden sollten nur energetische Standards mit Nachweis durch einen Fachmann. |       |
| Code                                       | Beschreibung   | N     |
| -555                                       | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                                  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 5.389 |
| -7   | Unbekannt  | 108   |
| 1  | Effizienzhaus 70   | 24    |
| 2  | Effizienzhaus 55   | 14    |
| 3  | Passivhausstandard   | 10    |
| 4  | Keinen davon   | 79    |
|  |  | 5.630 |

| <b>q37</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Indikatorvariable: Inanspruchnahme von Fördermitteln seit dem 1.1.2010</b> |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | Gemeint sind Fördemittel für energiesparende Bauweise oder Anlagen im Neubau oder für Energiesparmaßnahmen bei der Modernisierung oder für die regenerative Energieerzeugung am Gebäude (z.B. mit einer Fotovoltaik-Anlage). |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -7  | Unbekannt  | 492   |
| 1   | Ja   | 618   |
| 2   | Nein   | 4.514 |
|   |  | 5.630 |

| <b>q38_1</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Fördermittel der KfW</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | q37 = 1   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7   | Unbekannt   | 112   |
| 0  | Nein  | 365   |
| 1  | Ja  | 141   |
|  |   | 5.630 |

| <b>q38_2</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Marktanreizprogramm für erneuerbare Energien (BAFA)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q37 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7  | Unbekannt   | 112   |
| 0   | Nein  | 438   |
| 1   | Ja  | 68    |
|   |   | 5.630 |

| <b>q38_3</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Sonstige Fördermittel des Bundes</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | q37 = 1   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7   | Unbekannt   | 112   |
| 0  | Nein  | 373   |
| 1  | Ja  | 133   |
|  |   | 5.630 |

| <b>q38_4</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Fördermittel des zuständigen Bundeslandes</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q37 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7  | Unbekannt   | 112   |
| 0   | Nein  | 391   |
| 1   | Ja  | 115   |
|   |   | 5.630 |

| <b>q38_5</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Fördermittel von Stadt/Gemeinde/Kreis</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q37 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7  | Unbekannt   | 112   |
| 0   | Nein  | 446   |
| 1   | Ja  | 60    |
|   |   | 5.630 |

| <b>q38_6</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Fördermittel eines Energieversorgungsunternehmens</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q37 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7  | Unbekannt   | 112   |
| 0   | Nein  | 500   |
| 1   | Ja  | 6     |
|   |   | 5.630 |

| <b>q38_7</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Andere Fördermittel</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q37 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7  | Unbekannt   | 112   |
| 0   | Nein  | 441   |
| 1   | Ja  | 65    |
|   |   | 5.630 |

| <b>q38_9</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Fördermittelprogramm: Einspeisevergütung nach dem Erneuerbare Energien Gesetz (EEG)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | q37 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.006 |
| -7  | Unbekannt   | 112   |
| 0   | Nein  | 464   |
| 1   | Ja  | 42    |
|   |   | 5.630 |

| <b>q40</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Inanspruchnahme einer Energieberatung seit dem 1.1.2010</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | Gemeint ist eine Energieberatung, die als eigenständige Leistung unabhängig von sonstigen Lieferungen oder Leistungen durch einen zertifizierten Energieberater erfolgte. Nicht gemeint sind Beratungen im Rahmen eines Verkaufsgesprächs für Dienstleistungen, Materialien oder Anlagen. Die Einschränkung auf den Zeitraum seit dem 1.1.2010 gibt es erst ab in späteren Fragebogenversionen. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7  | Unbekannt   | 491   |
| 1   | Ja  | 868   |
| 2   | Nein  | 4.265 |
|   |   | 5.630 |

| <b>q41_1</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Erneuerung des Innenausbaus</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7   | Unbekannt   | 162   |
| 0  | Nein  | 4.045 |
| 1  | Ja  | 1.417 |
|  |   | 5.630 |

| q41_2   |   |       |
|---|---|-------|
| Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Maßnahmen zur Erfüllung behördlicher Auflagen (z.B. beim Brandschutz) |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7  | Unbekannt   | 162   |
| 0   | Nein  | 4.175 |
| 1   | Ja  | 1.287 |
|   |   | 5.630 |

| <b>q41_3</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Andere substantielle Instandhaltungs- oder Modernisierungsmaßnahmen</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7   | Unbekannt   | 162   |
| 0  | Nein  | 5.092 |
| 1  | Ja  | 370   |
|  |   | 5.630 |

| <b>q41_4</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Keine davon</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7   | Unbekannt   | 162   |
| 0  | Nein  | 2.597 |
| 1  | Ja  | 2.865 |
|  |   | 5.630 |

| q41_6   |  |       |
|---|--|-------|
| Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Heizung |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | <p>Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden.</p> <p>Die Variable q41_6 wurde im Zuge der Editierung der Freitexteintragungen unter q42_TXT gebildet.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -7  | Unbekannt  | 162   |
| 0   | Nein   | 5.008 |
| 1   | Ja   | 454   |
|   |  | 5.630 |

| <b>q41_7</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Gebäudehülle</b> |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | <p>Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden.</p> <p>Die Variable q41_7 wurde im Zuge der Editierung der Freitexteintragungen unter q42_TXT gebildet.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -7  | Unbekannt  | 162   |
| 0   | Nein   | 4.959 |
| 1   | Ja   | 503   |
|   |  | 5.630 |

| q41_8   |  |       |
|---|--|-------|
| Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Anbau |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | <p>Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden.</p> <p>Die Variable q41_8 wurde im Zuge der Editierung der Freitexteintragungen unter q42_TXT gebildet.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -7  | Unbekannt  | 162   |
| 0   | Nein   | 5.421 |
| 1   | Ja   | 41    |
|   |  | 5.630 |

| q41_9   |  |       |
|---|--|-------|
| Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Beleuchtung |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | <p>Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden.</p> <p>Die Variable q41_9 wurde im Zuge der Editierung der Freitexteintragungen unter q42_TXT gebildet.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -7  | Unbekannt  | 162   |
| 0   | Nein   | 5.315 |
| 1   | Ja   | 147   |
|   |  | 5.630 |

| q41_10  |   |       |
|---|---|-------|
| Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Lüftung |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | <p>Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden.</p> <p>Die Variable q41_10 wurde im Zuge der Editierung der Freitexteintragungen unter q42_TXT gebildet.</p> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7  | Unbekannt   | 162   |
| 0   | Nein  | 5.377 |
| 1   | Ja  | 85    |
|   |   | 5.630 |

| q41_11   |   |       |
|--|---|-------|
| Indikatorvariable: Durchgeführte Maßnahmen seit 1.1.2010: Kühlungsanlage |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | <p>Gemeint sind Maßnahmen, ohne dass an der Gebäudehülle Wärmedämmung angebracht wurde oder Fenster erneuert wurden.</p> <p>Die Variable q41_11 wurde im Zuge der Editierung der Freitexteintragungen unter q42_TXT gebildet.</p> |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -7   | Unbekannt   | 162   |
| 0  | Nein  | 5.454 |
| 1  | Ja  | 8     |
|  |   | 5.630 |

| <b>qb1</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Bauweise der Fassade (flächenmäßig größter Teil der Fassade)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung   | Fassaden bestehen ganz allgemein aus undurchsichtigen (sog. opaken) Bauteilen, üblicherweise als Außenwände bezeichnet, und transparenten Bauteilen, üblicherweise als Fenster bezeichnet. Vereinfacht ausgedrückt, gilt: Fassade = Außenwände + Fenster. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 2     |
| 1   | Massive Bauweise (z.B. Mauerwerk, Beton)  | 4.433 |
| 2   | Leichtbauweise (z.B. Holz, Metall, Fachwerk)  | 508   |
| 3   | Fassadensystem (z.B. Glasfassade)   | 160   |
|   |   | 5.630 |

| qb2   |  |       |
|---|--|-------|
| Konstruktion der massiven Bauweise (flächenmäßig größte Fassadenbauweise) |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | qb1 = 1  |       |
| Erläuterung   | <p>Leichte Baustoffe sind z.B. Leichtbeton, Porenbeton oder Wärmedämm- und Hochlochziegel. Die einschalige Außenwand aus leichten Baustoffen wird oft ohne Wärmedämmung ausgeführt.</p> <p>Schwere Baustoffe sind z.B. Kalksandstein, Vollziegel, Beton oder Stahlbeton. Wände mit Wärmedämmung bestehen üblicherweise aus einer schweren, tragenden Wandscheibe und einer von außen aufgetragenen Wärmedämmung.</p> <p>Zweischalige, massive Bauweisen bestehen aus einer tragenden Wandscheibe und einem Witterungsschutz aus einer 9 bis 11,5 cm dicken Vorsatzschale aus Vormauerziegel, Klinkern, Kalksandstein- oder Betonstein-Verblendern. Im Zwischenraum kann sich Wärmedämmung oder Luft befinden.</p> <p>Bauweisen mit vorgehängter, hinterlüfteter Verkleidung sind mehrschichtige Außenwandkonstruktionen, bei denen die äußerste Schicht, die dem Schutz gegen Schlagregen dient, durch eine Luftschicht von den dahinterliegenden Schichten (z.B. Dämmung) getrennt ist.</p> <p>Als Fertigteilbau bezeichnet man Bauverfahren, bei denen Bauwerke aller Art aus in Werkstätten vorgefertigten Konstruktionselementen zusammengefügt werden. Bsp.: Plattenbau, Marburger Bausystem.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 1.191 |
| -7  | Unbekannt  | 32    |
| 1   | Einschalige, massive Bauweise mit leichten Baustoffen (z.B. Leicht- oder Porenbeton, Wärmedämmziegel)  | 652   |
| 2   | Einschalige, massive Bauweise mit schweren Baustoffen (z.B. Stahlbeton, Ziegel, Naturstein)  | 2.599 |
| 3   | Zweischalige, massive Bauweise (z.B. mit gemauerter Vorsatzschale vor einem mit Luft oder Dämmstoff gefüllten Zwischenraum)  | 793   |
| 4   | Bauweise mit vorgehängter, hinterlüfteter Verkleidung (z.B. mit Metallpaneelen verkleidet oder mit vorgehängten Betonteilen bzw. Natursteinplatten)  | 195   |
| 5   | Fertigteilbau (z.B. Betonfertigteile, Großtafelbauweise, Systembau)  | 162   |
|   |  | 5.630 |

| qb3  |   |       |
|--|---|-------|
| Konstruktion der Leichtbauweise (flächenmäßig größte Fassadenbauweise) |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qb1 = 2   |       |
| Erläuterung  | <p>Übliche, im Bauwesen verwendete Sandwichkonstruktionen bestehen aus einem Schaumkern und zwei metallischen Deckschichten. In den allermeisten Fällen handelt es sich um einen Kern aus Polyurethanschaum (PUR) oder Mineralwolle (MW).</p> <p>Der Holztafelbau, auch als Holztafelbauweise bezeichnet, ist eine verbreitete Holzbauweise von Fertighäusern. Als Tafeln werden die flächigen, selbsttragenden Holzkonstruktionen bezeichnet (vergleichbar den Großtafeln im Betonbau). Der Holztafelbau entspricht vom Konstruktionsprinzip dem Holzrahmenbau, unterscheidet sich aber im Grad der Vorfertigung.</p> <p>Die Fachwerkbauweise ist ein Skelettbau aus Holz, bei dem die horizontale Aussteifung (z.B. wegen der Windbelastung) mittels schräg eingebauter Streben erfolgt und die Zwischenräume (= Gefach) mit einem mit Lehm verputzten Holzgeflecht oder mit Mauerwerk ausgefüllt sind.</p> |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.116 |
| -7   | Unbekannt   | 15    |
| 1  | Sandwichpaneele   | 270   |
| 2  | Holztafel- oder Holzrahmenbauweise  | 128   |
| 3  | Fachwerkbauweise  | 95    |
|  |   | 5.630 |

| qb4   |  |       |
|---|--|-------|
| Konstruktion des Fassadensystems (flächenmäßig größte Fassadenbauweise) |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | qb1 = 3  |       |
| Erläuterung   | <p>Eine Pfosten-Riegel-Fassade ist eine Glasfassade, bei der die Glasscheiben linear zwischen vertikalen Pfosten und horizontalen Riegeln befestigt sind. Dabei treten nach außen die Halteleisten der Pfosten und Riegel zu Tage.</p> <p>Bei der Structural-Glazing-Fassade werden die Glasscheiben geklebt bzw. über Klemmp Profile zwischen den einzelnen Scheiben oder über einzelne Punkte gehalten. Die Fugen zwischen den einzelnen Scheiben werden mit einer dauerelastischen Dichtungsmasse versiegelt. Die Press- und Deckleisten entfallen, sodass der Eindruck einer halterlosen Ganzglasfassade erzeugt wird.</p> <p>Vorhangfassaden (engl. Curtain wall) nach DIN EN 13119 bestehen aus großflächigen, im Baukörper verankerten Elementen und erfüllen alle Funktionen einer raumabschließenden Außenwand. Die Fassade trägt außer ihrem Eigengewicht keine statischen Lasten. Die Lasten werden über die Konstruktion des Bauwerks abgetragen. Die Vorhangfassade wird in der Regel in Kombination mit einer Skelettbauweise eingesetzt.</p> <p>Die Doppelfassade ist eine Fassade, welche zwei Fassadenebenen besitzt. Dazwischen entsteht ein Zwischenraum von mindestens 20 cm bis zu mehreren Metern.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 5.464 |
| -7  | Unbekannt  | 4     |
| 1   | Pfosten-Riegel-Fassade (Glasfassade mit Pfosten)   | 106   |
| 2   | Structural-Glazing-Fassade (halterlose Ganzglasfassade)  | 5     |
| 3   | Vorhangfassade   | 43    |
| 4   | Doppelfassade  | 2     |
|   |  | 5.630 |

| <b>AW_daemm_1</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer Wärmedämmung an den Außenwänden der flächenmäßig größten Fassadenbauweise</b> |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 195   |
| 0   | Nein  | 2.531 |
| 1   | Ja  | 2.377 |
|   |   | 5.630 |

| <b>AW_flantged_1</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Anteil der gedämmten Fassadenfläche der flächenmäßig größten Fassadenbauweise in Prozent</b> |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | metrisch   |       |
| Filterung   | AW_daemm_1 = 1   |       |
| Erläuterung   | Gebäude, für die AW_daemm_1 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable AW_flantged_1. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 3.052 |
| -7  | Unbekannt  | 195   |
| [2;100]   | gültige Ausprägungen   | 2.377 |
|   |  | 5.630 |

| AW_djk_1_be   |   |       |
|---|---|-------|
| Zeitraum, in dem die Wärmedämmschicht an der flächenmäßig größten Fassadenbauweise überwiegend angebracht wurde |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | AW_daemm_1 = 1  |       |
| Erläuterung   | <p>Gebäude, für die AW_daemm_1 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable AW_djk_1_be.</p> <p>In wenigen Fällen konnten die Befragten keine jahresgenaue Angabe zum Dämmjahr machen, sondern sahen sich nur imstande anzugeben, ob Dämmung vor 2010 oder ab 2010 angebracht wurde. Wurde ab 2010 angegeben, wird unterstellt, dass das Dämmjahr in den Zeitraum 2010 - 2014 fällt.</p> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 3.052 |
| -7  | Unbekannt   | 195   |
| 1   | bis 1994  | 813   |
| 2   | 1995-2001   | 473   |
| 3   | 2002-2009   | 537   |
| 4   | 2010-2014   | 383   |
| 5   | ab 2015   | 171   |
|   |   | 5.630 |

| <b>AW_daemm_staerke_1</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Überwiegende Stärke der Wärmedämmschicht an der flächenmäßig größten Fassadenbauweise in cm</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | metrisch  |       |
| Filterung  | AW_daemm_1 = 1  |       |
| Erläuterung  | Gebäude, für die AW_daemm_1 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable AW_daemm_staerke_1. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 3.052 |
| -7   | Unbekannt   | 548   |
| [0;50]   | gültige Ausprägungen  | 2.024 |
|  |   | 5.630 |

| <b>qd1</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Flächenanteil der Verglasungen/Fenster an der Fassadenfläche in Prozent<br/>(flächenmäßig größte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung   | Maßgeblich für die Angabe des Verglasungs-/Fensterflächenanteils sind die Rohbaumaße. Die Merkmalsausprägung „Vollglas-Fassade (nahe 100%)“ (Code = 1) konnte nur angegeben werden, wenn qb1 = 3 ist. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| 1   | Vollglas-Fassade (nahe 100%)  | 31    |
| 2   | Fensterbänder mit mehr Fenster- als Wandfläche (ca. 75%)  | 462   |
| 3   | Fensterraster, die etwa die Hälfte der Fassadenfläche einnehmen (ca. 50%)   | 1.632 |
| 4   | Vereinzelte Fenster (ca. 25%)   | 2.428 |
| 5   | Nahezu fensterlose Fassade (< 10%)  | 523   |
| 6   | Keine Fenster   | 27    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qd4</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Ganz oder teilweise Erneuerung der Verglasungen/Fenster seit Errichtung des Gebäudes (flächenmäßig größte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qd1 ∈ [1;...;5]   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 548   |
| -7  | Unbekannt   | 203   |
| 1   | Ja  | 2.558 |
| 2   | Nein  | 2.315 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qd5</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Zeitraum der überwiegenden Erneuerung der Verglasungen/Fenster<br/>(flächenmäßig größte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qd4 = 1   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 3.066 |
| 1  | Vor 1995  | 554   |
| 2  | Zwischen 1995 und 2009                                  | 1.208 |
| 3  | 2010 oder später  | 796   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qd5a</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Jahr der überwiegenden Erneuerung der Verglasungen/Fenster (flächenmäßig größte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qd5 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 4.828 |
| -7   | Unbekannt   | 43    |
| 1  | Zwischen 2010 und 2012                                  | 262   |
| 2  | 2013  | 73    |
| 3  | 2014  | 75    |
| 4  | 2015  | 70    |
| 5  | 2016  | 82    |
| 6  | 2017 oder später  | 191   |
|  |   | 5.630 |

| Fen_flant_neu_1   |   |       |
|---|---|-------|
| Anteil erneuerter Verglasung-/Fensterfläche in Prozent (flächenmäßig größte Fassadenbauweise) |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau  | metrisch  |       |
| Filterung   | qd4 = 1   |       |
| Erläuterung   | <p>Konnte eine Befragungsperson keinen metrischen Wert angeben, musste sie eine von vier Klassen auswählen. Diese vier Klassen sind nachfolgend aufgeführt, wobei jeweils nach dem Pfeil (=&gt;) der unterstellte metrische Wert aufgeführt wird, der für die Bildung der Variable Fen_flant_neu_1 herangezogen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weitestgehend (ca. 75 %) =&gt; 100 %</li> <li>- Überwiegend (ca. 50 %) =&gt; 50 %</li> <li>- Teilweise (ca. 25 %) =&gt; 25 %</li> <li>- In geringem Maße (ca. 10 %) =&gt; 10 %</li> </ul> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 3.066 |
| -7  | Unbekannt   | 2     |
| [0;100]   | gültige Ausprägungen  | 2.556 |
|   |   | 5.630 |

| <b>Glasart_1</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Überwiegende Art der Verglasung (flächenmäßig größte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qd1 ∈ [1;...;5]   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt     | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 548   |
| 1   | Ein-Scheiben-Glas   | 338   |
| 2   | Zwei-Scheiben-Glas (auch Kastenfenster oder Verbundfenster) | 4.262 |
| 3   | Drei-Scheiben-Glas  | 476   |
|   |   | 5.630 |

| <b>qd7</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer speziellen Wärmedämmung an den Fensterrahmen/Fassadenprofilen (Passivhausrahmen) (flächenmäßig größte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | Glasart_1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.148 |
| -7  | Unbekannt   | 108   |
| 1   | Ja  | 173   |
| 2   | Nein  | 195   |
|   |   | 5.630 |

| qd8  |  |             |
|--|--|-------------|
| Überwiegende Art des Sonnenschutzes an den Verglasungen/Fenstern<br>(flächenmäßig größte Fassadenbauweise) |  |             |
| Variablenart   | Originalvariable   |             |
| Skalenniveau   | kategorial   |             |
| Filterung  | qd1 ∈ [1;...;5]  |             |
| Erläuterung  | Es handelt sich um eine zusammenfassende Angabe für die nach den Haupthimmelsrichtungen Ost, Süd und West ausgerichteten Verglasungen/Fenster. |             |
| Code   | Beschreibung   | N           |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6           |
| -8   | Trifft nicht zu  | 548         |
| -7   | Unbekannt  | 140         |
| 1  | Sonnenschutzverglasung   | 146         |
| 2  | Außenliegende variable Sonnenschutzvorrichtung (z.B. Lamellen-Raffstoren)  | 1.644       |
| 3  | Außenliegende feststehende Sonnenschutzvorrichtung   | 207         |
| 4  | In der Verglasung liegende Sonnenschutzvorrichtung   | 47          |
| 5  | Innenliegende Sonnenschutzvorrichtung  | 860         |
| 6  | Keine Sonnenschutzvorrichtung  | 2.032       |
|  |  | <hr/> 5.630 |

| <b>qb99</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer weiteren Bauweise der Gebäudefassade</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 121   |
| 1  | Ja  | 581   |
| 2  | Nein  | 4.401 |
|  |   | 5.630 |

| <b>F_flant_1</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Anteil der flächenmäßig größten Fassadenbauweise an der gesamten Fassadenfläche in Prozent</b> |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | metrisch   |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2  |       |
| Erläuterung   | Gebäude, für die qb99 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable F_flant_1.<br><br>Die Summe aus F_flant_1 und F_flant_2 kann kleiner 100 % sein (nämlich dann, wenn es weitere Fassadenbauweisen gibt, d.h. eine dritte, vierte usw.). |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 521   |
| -7  | Unbekannt  | 121   |
| [1;100]   | gültige Ausprägungen   | 4.982 |
|   |  | 5.630 |

| <b>F_flant_2</b>   |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Anteil der flächenmäßig zweitgrößten Fassadenbauweise an der gesamten Fassadenfläche in Prozent</b> |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | qb99 = 1   |       |
| Erläuterung  | Gebäude, für die qb99 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable F_flant_2.<br><br>Die Summe aus F_flant_1 und F_flant_2 kann kleiner 100 % sein (nämlich dann, wenn es weitere Fassadenbauweisen gibt, d.h. eine dritte, vierte usw.). |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 4.922 |
| -7   | Unbekannt  | 121   |
| [0;50]   | gültige Ausprägungen   | 581   |
|  |  | 5.630 |

| qxb1  |   |       |
|---|---|-------|
| Bauweise der Fassade (flächenmäßig zweitgrößter Teil der Fassade) |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | F_flant_2 ≥ 20  |       |
| Erläuterung   | <p>Fassaden bestehen ganz allgemein aus undurchsichtigen (sog. opaken) Bauteilen, üblicherweise als Außenwände bezeichnet, und transparenten Bauteilen, üblicherweise als Fenster bezeichnet. Vereinfacht ausgedrückt, gilt: Fassade = Außenwände + Fenster.</p> <p>Der Befragte konnte nur Bauweisen angeben, die nicht mit der von ihm gewählten Bauweise für die Fassade mit dem flächenmäßig größten Anteil identisch sind.</p> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.197 |
| 1   | Massive Bauweise (z.B. Mauerwerk, Beton)  | 207   |
| 2   | Leichtbauweise (z.B. Holz, Metall, Fachwerk)  | 160   |
| 3   | Fassadensystem (z.B. Glasfassade)   | 60    |
|   |   | 5.630 |

| qxb2   |  |       |
|--|--|-------|
| Konstruktion der massiven Bauweise (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise) |  |       |
| Variablenart   | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial   |       |
| Filterung  | qxb1 = 1   |       |
| Erläuterung  | <p>Leichte Baustoffe sind z.B. Leichtbeton, Porenbeton oder Wärmedämm- und Hochlochziegel. Die einschalige Außenwand aus leichten Baustoffen wird oft ohne Wärmedämmung ausgeführt.</p> <p>Schwere Baustoffe sind z.B. Kalksandstein, Vollziegel, Beton oder Stahlbeton. Wände mit Wärmedämmung bestehen üblicherweise aus einer schweren, tragenden Wandscheibe und einer von außen aufgetragenen Wärmedämmung.</p> <p>Zweischalige, massive Bauweisen bestehen aus einer tragenden Wandscheibe und einem Witterungsschutz aus einer 9 bis 11,5 cm dicken Vorsatzschale aus Vormauerziegel, Klinkern, Kalksandstein- oder Betonstein-Verblendern. Im Zwischenraum kann sich Wärmedämmung oder Luft befinden.</p> <p>Bauweisen mit vorgehängter, hinterlüfteter Verkleidung sind mehrschichtige Außenwandkonstruktionen, bei denen die äußerste Schicht, die dem Schutz gegen Schlagregen dient, durch eine Luftschicht von den dahinterliegenden Schichten (z.B. Dämmung) getrennt ist.</p> <p>Als Fertigteilbau bezeichnet man Bauverfahren, bei denen Bauwerke aller Art aus in Werkstätten vorgefertigten Konstruktionselementen zusammengefügt werden. Bsp.: Plattenbau, Marburger Bausystem.</p> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 5.417 |
| -7   | Unbekannt  | 3     |
| 1  | Einschalige, massive Bauweise mit leichten Baustoffen (z.B. Leicht- oder Porenbeton, Wärmedämmziegel)  | 41    |
| 2  | Einschalige, massive Bauweise mit schweren Baustoffen (z.B. Stahlbeton, Ziegel, Naturstein)  | 108   |
| 3  | Zweischalige, massive Bauweise (z.B. mit gemauerter Vorsatzschale vor einem mit Luft oder Dämmstoff gefüllten Zwischenraum)  | 25    |
| 4  | Bauweise mit vorgehängter, hinterlüfteter Verkleidung (z.B. mit Metallpaneelen verkleidet oder mit vorgehängten Betonteilen bzw. Natursteinplatten)  | 23    |
| 5  | Fertigteilbau (z.B. Betonfertigteile, Großtafelbauweise, Systembau)  | 7     |
|  |  | 5.630 |

| qxb3  |   |       |
|---|---|-------|
| Konstruktion der Leichtbauweise (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise) |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qxb1 = 2  |       |
| Erläuterung   | <p>Übliche, im Bauwesen verwendete Sandwichkonstruktionen bestehen aus einem Schaumkern und zwei metallischen Deckschichten. In den allermeisten Fällen handelt es sich um einen Kern aus Polyurethanschaum (PUR) oder Mineralwolle (MW).</p> <p>Der Holztafelbau, auch als Holztafelbauweise bezeichnet, ist eine verbreitete Holzbauweise von Fertighäusern. Als Tafeln werden die flächigen, selbsttragenden Holzkonstruktionen bezeichnet (vergleichbar den Großtafeln im Betonbau). Der Holztafelbau entspricht vom Konstruktionsprinzip dem Holzrahmenbau, unterscheidet sich aber im Grad der Vorfertigung.</p> <p>Die Fachwerkbauweise ist ein Skelettbau aus Holz, bei dem die horizontale Aussteifung (z.B. wegen der Windbelastung) mittels schräg eingebauter Streben erfolgt und die Zwischenräume (= Gefach) mit einem mit Lehm verputzten Holzgeflecht oder mit Mauerwerk ausgefüllt sind.</p> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.464 |
| -7  | Unbekannt   | 8     |
| 1   | Sandwichpaneele   | 79    |
| 2   | Holztafel- oder Holzrahmenbauweise  | 53    |
| 3   | Fachwerkbauweise  | 20    |
|   |   | 5.630 |

| qxb4   |  |       |
|--|--|-------|
| Konstruktion des Fassadensystems (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise) |  |       |
| Variablenart   | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial   |       |
| Filterung  | qxb1 = 3   |       |
| Erläuterung  | <p>Eine Pfosten-Riegel-Fassade ist eine Glasfassade, bei der die Glasscheiben linear zwischen vertikalen Pfosten und horizontalen Riegeln befestigt sind. Dabei treten nach außen die Halteleisten der Pfosten und Riegel zu Tage.</p> <p>Bei der Structural-Glazing-Fassade werden die Glasscheiben geklebt bzw. über Klemmprofile zwischen den einzelnen Scheiben oder über einzelne Punkte gehalten. Die Fugen zwischen den einzelnen Scheiben werden mit einer dauerelastischen Dichtungsmasse versiegelt. Die Press- und Deckleisten entfallen, sodass der Eindruck einer halterlosen Ganzglasfassade erzeugt wird.</p> <p>Vorhangfassaden (engl. Curtain wall) nach DIN EN 13119 bestehen aus großflächigen, im Baukörper verankerten Elementen und erfüllen alle Funktionen einer raumabschließenden Außenwand. Die Fassade trägt außer ihrem Eigengewicht keine statischen Lasten. Die Lasten werden über die Konstruktion des Bauwerks abgetragen. Die Vorhangfassade wird in der Regel in Kombination mit einer Skelettbauweise eingesetzt.</p> <p>Die Doppelfassade ist eine Fassade, welche zwei Fassadenebenen besitzt. Dazwischen entsteht ein Zwischenraum von mindestens 20 cm bis zu mehreren Metern.</p> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 5.564 |
| -7   | Unbekannt  | 1     |
| 1  | Pfosten-Riegel-Fassade (Glasfassade mit Pfosten)   | 52    |
| 2  | Structural-Glazing-Fassade (halterlose Ganzglasfassade)  | 3     |
| 3  | Vorhangfassade   | 4     |
| 4  | Doppelfassade  |       |
|  |  | 5.630 |

| <b>AW_daemm_2</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer Wärmedämmung an den Außenwänden der flächenmäßig zweitgrößten Fassadenbauweise</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | F_flant_2 ≥ 20  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.197 |
| -7   | Unbekannt   | 8     |
| 0  | Nein  | 195   |
| 1  | Ja  | 224   |
|  |   | 5.630 |

| <b>AW_flantged_2</b>   |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Anteil der gedämmten Fassadenfläche der flächenmäßig zweitgrößten Fassadenbauweise in Prozent</b> |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | AW_daemm_2 = 1   |       |
| Erläuterung  | Gebäude, für die AW_daemm_2 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable AW_flantged_2. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 5.392 |
| -7   | Unbekannt  | 8     |
| [15;100]   | gültige Ausprägungen   | 224   |
|  |  | 5.630 |

| <b>AW_djk_2_be</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Zeitraum, in dem die Wärmedämmschicht an der flächenmäßig zweitgrößten Fassadenbauweise überwiegend angebracht wurde</b> |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | AW_daemm_2 = 1   |       |
| Erläuterung   | Gebäude, für die AW_daemm_2 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable AW_djk_2_be. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 5.392 |
| -7  | Unbekannt  | 8     |
| 1   | bis 1994   | 83    |
| 2   | 1995-2001  | 45    |
| 3   | 2002-2009  | 44    |
| 4   | 2010-2014  | 33    |
| 5   | ab 2015  | 19    |
|   |  | 5.630 |

| <b>AW_daemm_staerke_2</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Überwiegende Stärke der Wärmedämmschicht an der flächenmäßig zweitgrößten Fassadenbauweise in cm</b> |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau  | metrisch  |       |
| Filterung   | AW_daemm_2 = 1  |       |
| Erläuterung   | Gebäude, für die AW_daemm_2 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable AW_daemm_staerke_2. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.392 |
| -7  | Unbekannt   | 40    |
| [1;26]  | gültige Ausprägungen  | 192   |
|   |   | 5.630 |

| qxd1   |  |       |
|--|--|-------|
| Flächenanteil der Verglasungen/Fenster an der Fassadenfläche in Prozent<br>(flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise) |  |       |
| Variablenart   | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial   |       |
| Filterung  | F_flant_2 ≥ 20   |       |
| Erläuterung  | Maßgeblich für die Angabe des Verglasungs-/Fensterflächenanteils sind die Rohbaumaße. Die Merkmalsausprägung „Vollglas-Fassade (nahe 100%)“ (Code = 1) konnte nur angegeben werden, wenn qxb1 = 3 ist. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 5.197 |
| -7   | Unbekannt  | 1     |
| 1  | Vollglas-Fassade (nahe 100%)   | 26    |
| 2  | Fensterbänder mit mehr Fenster- als Wandfläche (ca. 75%)   | 56    |
| 3  | Fensterraster, die etwa die Hälfte der Fassadenfläche einnehmen (ca. 50%)  | 88    |
| 4  | Vereinzelte Fenster (ca. 25%)  | 168   |
| 5  | Nahezu fensterlose Fassade (< 10%)   | 58    |
| 6  | Keine Fenster  | 30    |
|  |  | 5.630 |

| <b>qxd4</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Ganz oder teilweise Erneuerung der Verglasungen/Fenster seit Errichtung des Gebäudes (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qxd1 ∈ [1;...;5]  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.228 |
| -7   | Unbekannt   | 7     |
| 1  | Ja  | 128   |
| 2  | Nein  | 261   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qxd5</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Zeitraum der überwiegenden Erneuerung der Verglasungen/Fenster<br/>(flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qxd4 = 1  |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.496 |
| 1   | Vor 1995  | 28    |
| 2   | Zwischen 1995 und 2009                                  | 64    |
| 3   | 2010 oder später  | 36    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qxd5a</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Jahr der überwiegenden Erneuerung der Verglasungen/Fenster (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qxd5 = 3  |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.588 |
| -7  | Unbekannt   | 3     |
| 1   | Zwischen 2010 und 2012                                  | 7     |
| 2   | 2013  | 3     |
| 3   | 2014  | 2     |
| 4   | 2015  | 4     |
| 5   | 2016  | 5     |
| 6   | 2017 oder später  | 12    |
|   |   | 5.630 |

| Fen_flant_neu_2  |   |       |
|--|---|-------|
| Anteil erneuerter Verglasung-/Fensterfläche in Prozent (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise) |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | metrisch  |       |
| Filterung  | qxd4 = 1  |       |
| Erläuterung  | <p>Konnte eine Befragungsperson keinen metrischen Wert angeben, musste sie eine von vier Klassen auswählen. Diese vier Klassen sind nachfolgend aufgeführt, wobei jeweils nach dem Pfeil (=&gt;) der unterstellte metrische Wert aufgeführt wird, der für die Bildung der Variable Fen_flant_neu_2 herangezogen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weitestgehend (ca. 75 %) =&gt; 100 %</li> <li>- Überwiegend (ca. 50 %) =&gt; 50 %</li> <li>- Teilweise (ca. 25 %) =&gt; 25 %</li> <li>- In geringem Maße (ca. 10 %) =&gt; 10 %</li> </ul> |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.496 |
| [1;100]  | gültige Ausprägungen  | 128   |
|  |   | 5.630 |

| <b>Glasart_2</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Überwiegende Art der Verglasung (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qxd1 ∈ [1;...;5]  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt     | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.228 |
| -7   | Unbekannt   | 1     |
| 1  | Ein-Scheiben-Glas   | 31    |
| 2  | Zwei-Scheiben-Glas (auch Kastenfenster oder Verbundfenster) | 329   |
| 3  | Drei-Scheiben-Glas  | 35    |
|  |   | 5.630 |

| <b>qxd7</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer speziellen Wärmedämmung an den Fensterrahmen/Fassadenprofilen (Passivhausrahmen) (flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise)</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | Glasart_2 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.589 |
| -7   | Unbekannt   | 9     |
| 1  | Ja  | 15    |
| 2  | Nein  | 11    |
|  |   | 5.630 |

| qxd8  |  |       |
|---|--|-------|
| Überwiegende Art des Sonnenschutzes an den Verglasungen/Fenstern<br>(flächenmäßig zweitgrößte Fassadenbauweise) |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | qxd1 ∈ [1;...;5]   |       |
| Erläuterung   | Es handelt sich um eine zusammenfassende Angabe für die nach den Haupthimmelsrichtungen Ost, Süd und West ausgerichteten Verglasungen/Fenster. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 5.228 |
| -7  | Unbekannt  | 9     |
| 1   | Sonnenschutzverglasung   | 13    |
| 2   | Außenliegende variable Sonnenschutzvorrichtung (z.B. Lamellen-Raffstoren)  | 108   |
| 3   | Außenliegende feststehende Sonnenschutzvorrichtung   | 12    |
| 4   | In der Verglasung liegende Sonnenschutzvorrichtung   | 2     |
| 5   | Innenliegende Sonnenschutzvorrichtung  | 63    |
| 6   | Keine Sonnenschutzvorrichtung  | 189   |
|   |  | 5.630 |

| <b>Putzneu</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Putzerneuerung, Anstrich oder Verkleidung der opaken Bauteile seit dem 1.1.2010 ohne gleichzeitige Dämmung</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | (thermisch_konditioniert = 2) and (BAK ∈ [1;...;10])    |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 736   |
| -7   | Unbekannt   | 71    |
| 0  | Nein  | 3.720 |
| 1  | Ja  | 1.097 |
|  |   | 5.630 |

| <b>Putzneu_flant</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Anteil der von der Putzerneuerung, dem Anstrich oder der Verkleidung betroffenen Fläche</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau   | metrisch  |       |
| Filterung  | Putzneu = 1   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 4.527 |
| [1;100]  | gültige Ausprägungen                                    | 1.097 |
|  |   | 5.630 |

| n_OG                                   |  |       |
|--|--|-------|
| Anzahl der oberirdischen Vollgeschosse |  |       |
| Variablenart                           | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau                           | metrisch   |       |
| Filterung                              | thermisch_konditioniert = 2  |       |
| Erläuterung                            | <p>Unter einem Normalgeschoss ist ein Geschoss zu verstehen, dessen Grundfläche der Gebäudegrundfläche entspricht und das über die gesamte Grundfläche eine Geschosshöhe von mindestens 2,20 m hat. Bedeckt ein Geschoss, z.B. ein Staffelgeschoss, nur drei Viertel der Gebäudegrundfläche, dann entspricht dies 0,75 Normalgeschossen.</p> <p>Große Hallen können ein einziges Normalgeschoss mit einer großen Geschosshöhe bei unterschiedlicher Dachgestaltung haben.</p> <p>Oberirdisch ist ein Normalgeschoss, wenn es im Mittel mindestens 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragt (in einer Hanglage zumindest an einer Seite).</p> <p>Von Normalgeschossen ist bei stark geneigten Dächern das Dachgeschoss zu unterscheiden, dessen Decken zu mehr als 50 % aus Dachschrägen besteht.</p> |       |
| Code                                   | Beschreibung   | N     |
| -555                                   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8                                     | Trifft nicht zu  | 521   |
| -7                                     | Unbekannt  | 97    |
| [1;18]                                 | gültige Ausprägungen   | 5.006 |
|  |  | 5.630 |

| <b>q65b0</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein von Untergeschossen im Gebäude</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 25    |
| 1  | Ja  | 2.416 |
| 2  | Nein  | 2.662 |
|  |   | 5.630 |

| n_UG                                    |   |       |
|---|---|-------|
| Anzahl der unterirdischen Vollgeschosse |   |       |
| Variablenart                            | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau                            | metrisch  |       |
| Filterung                               | q65b0 = 1   |       |
| Erläuterung                             | <p>Gemeint sind hier unterirdische Geschosse, deren Grundfläche der Gebäudegrundfläche an der Erdoberfläche entspricht und die über die gesamte Grundfläche eine Geschosshöhe von mindestens 1,80 m haben. Umgangssprachlich werden Untergeschosse auch Keller bzw. Tiefgeschosse genannt.</p> <p>Bedeckt ein Untergeschoss nur drei Viertel der Gebäudegrundfläche (Teilunterkellerung) oder sind nur drei Viertel der Fläche 1,80 m hoch oder höher, dann entspricht dies 0,75 Untergeschossen.</p> |       |
| Code                                    | Beschreibung  | N     |
| -555                                    | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8                                      | Trifft nicht zu   | 3.208 |
| [0,02;5]                                | gültige Ausprägungen  | 2.416 |
|   |   | 5.630 |

| <b>q67</b>             |   |       |
|------------------------|---|-------|
| <b>Form des Daches</b> |   |       |
| Variablenart           | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau           | kategorial  |       |
| Filterung              | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung            | Als Flachdach bezeichnet man ein Dach mit keiner oder sehr geringer Neigung ( $\leq 10$ Grad), als flach geneigtes Dach ein Dach mit einer Neigung von $> 10$ Grad und $\leq 22$ Grad und als Steildach ein Dach mit einer Neigung $> 22$ Grad, unabhängig von der Dachform (z.B. Satteldach, Pultdach, Sheddach etc.). |       |
| Code                   | Beschreibung  | N     |
| -555                   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8                     | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7                     | Unbekannt   | 31    |
| 1                      | Steildach   | 2.812 |
| 2                      | Flachdach (auch flach geneigtes Dach)   | 2.260 |
|                        |   | 5.630 |

| <b>q68</b>                |  |       |
|---------------------------|--|-------|
| <b>Art des Steildachs</b> |  |       |
| Variablenart              | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau              | kategorial   |       |
| Filterung                 | q67 = 1  |       |
| Erläuterung               | Die Merkmalsausprägung „Walmdach“ (Code = 8) gibt es erst in späteren Fragebogenversionen. |       |
| Code                      | Beschreibung   | N     |
| -555                      | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                                    | 6     |
| -8                        | Trifft nicht zu  | 2.812 |
| -7                        | Unbekannt  | 12    |
| 1                         | Satteldach   | 2.295 |
| 2                         | Pulldach   | 219   |
| 3                         | Schmetterlingsdach   | 11    |
| 4                         | Sheddach   | 22    |
| 5                         | Laternendach   | 16    |
| 6                         | Andere Dachform  | 48    |
| 8                         | Walmdach   | 189   |
|                           |  | 5.630 |

| fD_ant_kond  |   |       |
|--|---|-------|
| Anteil der thermisch konditionierten (also beheizten und/oder gekühlten) Dachgeschossfläche in Prozent |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | metrisch  |       |
| Filterung  | q67 ∈ [1;-7]  |       |
| Erläuterung  | <p>Bei Dachgeschossen bestehen die Decken zu mehr als 50 % aus Dachschrägen. Unter Dachgeschossfläche wird hier die Grundfläche eines Dachgeschosses bzw. aller Dachgeschosse (wenn es mehr als eines gibt) verstanden. Angegeben ist der Flächenanteil, der im Winter regelmäßig beheizt wird. Gibt es darüber hinaus Flächen, die im Sommer regelmäßig oder gar ganzjährig gekühlt werden, so zählen diese ebenfalls dazu.</p> <p>Konnte eine Befragungsperson keinen metrischen Wert angeben, musste sie eine von fünf Klassen auswählen. Diese fünf Klassen sind nachfolgend aufgeführt, wobei jeweils nach dem Pfeil (=&gt;) der unterstellte metrische Wert aufgeführt wird, der für die Bildung der Variable fD_ant_kond herangezogen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voll beheizt/gekühlt (nahe 100 %) =&gt; 100 %</li> <li>- Weitestgehend beheizt/gekühlt (&gt; 75 %) =&gt; 88 %</li> <li>- Überwiegend beheizt/gekühlt (&gt; 50 %) =&gt; 63 %</li> <li>- Geringer Anteil beheizt/gekühlt (ca. 25 %) =&gt; 25 %</li> <li>- Unbeheizt/nicht gekühlt (&lt; 10 %) =&gt; 5 %</li> </ul> |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 2.781 |
| -7   | Unbekannt   | 3     |
| [0;100]  | gültige Ausprägungen  | 2.840 |
|  |   | 5.630 |

| <b>qc2</b>   |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Anteil der beheizten/gekühlten Fläche des Gebäudes nach oben hin (Dämmung der Dachfläche und/oder der obersten Geschosdecke zu einem unbeheizten Dachraum) in Prozent</b> |   |             |
| Variablenart   | Originalvariable  |             |
| Skalenniveau   | kategorial  |             |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2                             |             |
| Erläuterung  | -   |             |
| Code   | Beschreibung  | N           |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6           |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521         |
| -7   | Unbekannt   | 457         |
| 1  | Vollständig (100 %)                                     | 3.067       |
| 2  | Weitestgehend (ca. 75 %)                                | 346         |
| 3  | Überwiegend (ca. 50 %)                                  | 224         |
| 4  | Teilweise (ca. 25 %)                                    | 177         |
| 5  | In geringem Maße (ca. 10 %)                             | 98          |
| 6  | Nein  | 734         |
|  |   | <hr/> 5.630 |

| <b>qc3</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Ort der Wärmedämmung des Daches bzw. der obersten Geschossdecke</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qc2 ∈ [1;...;5]   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 1.712 |
| -7   | Unbekannt   | 136   |
| 1  | Im Dach   | 2.165 |
| 2  | Auf oder in der obersten Geschossdecke                  | 1.271 |
| 3  | Sowohl als auch   | 340   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qc4a</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Überwiegende Dämmstoffdicke (in Klassen) der Wärmedämmschicht am Dach bzw. an der obersten Geschosdecke in Zentimeter</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qc2 ∈ [1;...;5]   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 1.712 |
| -7   | Unbekannt   | 1.052 |
| 1  | Bis 5 cm  | 182   |
| 2  | 6 - 9 cm  | 349   |
| 3  | 10 - 13 cm  | 929   |
| 4  | 14 - 17 cm  | 584   |
| 5  | 18 - 21 cm  | 491   |
| 6  | 22 - 25 cm  | 191   |
| 7  | 26 - 50 cm  | 112   |
| 8  | 51 cm oder mehr   | 22    |
|  |   | 5.630 |

| <b>qc5</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Zeitpunkt der überwiegenden Anbringung der Wärmedämmschicht am Dach bzw. an der obersten Geschosdecke</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qc2 ∈ [1;...;5]   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 1.712 |
| -7   | Unbekannt   | 117   |
| 1  | Schon bei der Errichtung des Gebäudes                   | 2.054 |
| 2  | Erst nach der Errichtung des Gebäudes                   | 1.741 |
|  |   | 5.630 |

| <b>D_nach_djk</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Jahresklasse der Wärmedämmschicht am Dach bzw. an der obersten Geschossdecke im Fall der nachträglichen Anbringung</b> |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qc5 = 2   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 3.883 |
| 1   | Vor 1995  | 395   |
| 2   | Zwischen 1995 und 2001                                  | 374   |
| 3   | Zwischen 2002 und 2009                                  | 380   |
| 4   | 2010 oder später  | 592   |
|   |   | 5.630 |

| <b>Dmod_oD</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Sanierung des Dachs seit dem 1.1.2010 ohne gleichzeitige Dämmung oder energetische Ertüchtigung</b> |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | (thermisch_konditioniert = 2) and (BAK ∈ [1;...;10])    |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 736   |
| -7  | Unbekannt   | 84    |
| 1   | Ja  | 599   |
| 2   | Nein  | 4.205 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qc11</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Anteil der seit dem 1.1.2010 sanierten Dachfläche (ohne gleichzeitige Dämmung oder energetische Ertüchtigung) in Prozent</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | Dmod_oD = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.025 |
| -7  | Unbekannt   | 8     |
| 1   | Vollständig (100 %)                                     | 299   |
| 2   | Weitestgehend (ca. 75 %)                                | 47    |
| 3   | Überwiegend (ca. 50 %)                                  | 70    |
| 4   | Teilweise (ca. 25 %)                                    | 88    |
| 5   | In geringem Maße (ca. 10 %)                             | 87    |
|   |   | 5.630 |

| qd13  |   |       |
|---|---|-------|
| Indikatorvariable: Vorhandensein von großflächigen Oberlichtern/Dachflächenfenstern im Dach, deren gesamte Fläche mehr als 10 % der Dachfläche ausmacht |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung   | Das Oberlicht ist eine Fensteröffnung im Dach (oder seltener im oberen Teil einer Wand), die einen Innenraum mit Tageslicht versorgt. Im Unterschied zu einem regulären Dachflächenfenster ist ein Oberlicht nicht für den Ausblick auf die Umgebung konzipiert, sondern beschränkt sich auf die Funktion der Belichtung (und – sofern es geöffnet werden kann – auch der Lüftung). |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 68    |
| 1   | Ja  | 348   |
| 2   | Nein  | 4.687 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qd14_1</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Anteil der Fläche der Oberlichter/Dachflächenfenster an der gesamten Dachfläche in Prozent</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | metrisch  |       |
| Filterung   | qd13 = 1  |       |
| Erläuterung   | Berücksichtigt sind nur Oberlichter/Dachflächenfenster, deren gesamte Fläche mehr als 10 % der Dachfläche ausmacht. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.276 |
| -7  | Unbekannt   | 42    |
| [0;100]   | gültige Ausprägungen  | 306   |
| 0   |   |       |
|   |   | 5.630 |

| <b>qd16a</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Erneuerung der Oberlichter/Dachflächenfenster seit Errichtung des Gebäudes</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qd13 = 1  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.276 |
| -7   | Unbekannt   | 15    |
| 1  | Ja  | 122   |
| 2  | Nein  | 211   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qd16</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Zeitraum der Erneuerung des überwiegenden Teils der Oberlichter/Dachflächenfenster</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qd16a = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.502 |
| 1   | Vor 1995  | 16    |
| 2   | Zwischen 1995 und 2009                                  | 46    |
| 3   | 2010 oder später  | 60    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qd16b</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Jahr der Erneuerung des überwiegenden Teils der Oberlichter/Dachflächenfenster, wenn die Erneuerung 2010 oder später erfolgte</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qd16 = 3  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.564 |
| -7   | Unbekannt   | 5     |
| 1  | Zwischen 2010 und 2012                                  | 12    |
| 2  | 2013  | 6     |
| 3  | 2014  | 5     |
| 4  | 2015  | 7     |
| 5  | 2016  | 9     |
| 6  | 2017 oder später  | 16    |
|  |   | 5.630 |

| <b>D_Fen_glasart</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Art der Verglasung der Oberlichter/Dachflächenfenster</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qd13 = 1  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt     | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.276 |
| -7   | Unbekannt   | 31    |
| 1  | Ein-Scheiben-Glas   | 66    |
| 2  | Zwei-Scheiben-Glas (auch Kastenfenster oder Verbundfenster) | 228   |
| 3  | Drei-Scheiben-Glas  | 23    |
|  |   | 5.630 |

| <b>qd18</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Überwiegende Art des Sonnenschutzes an den Oberlichtern/Dachflächenfenstern</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qd13 = 1  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.276 |
| -7   | Unbekannt   | 22    |
| 1  | Sonnenschutzverglasung  | 31    |
| 2  | Außenliegende variable Sonnenschutzvorrichtung (z.B. Lamellen-Raffstoren) | 31    |
| 3  | Außenliegende feststehende Sonnenschutzvorrichtung                        | 8     |
| 4  | In der Verglasung liegende Sonnenschutzvorrichtung                        | 12    |
| 5  | Innenliegende Sonnenschutzvorrichtung                                     | 31    |
| 6  | Keine Sonnenschutzvorrichtung   | 213   |
|  |   | 5.630 |

| fUG_ant_kond  |   |       |
|---|---|-------|
| Anteil der beheizten/gekühlten Fläche der Untergeschosse in Prozent |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau  | metrisch  |       |
| Filterung   | q65b0 = 1   |       |
| Erläuterung   | <p>Gemeint ist der Flächenanteil, der im Winter regelmäßig beheizt wird. Gibt es darüber hinaus Flächen, die im Sommer regelmäßig oder gar ganzjährig gekühlt werden, so zählen diese ebenfalls dazu.</p> <p>Konnte eine Befragungsperson keinen metrischen Wert angeben, musste sie eine von fünf Klassen auswählen. Diese fünf Klassen sind nachfolgend aufgeführt, wobei jeweils nach dem Pfeil (=&gt;) der unterstellte metrische Wert aufgeführt wird, der für die Bildung der Variable fUG_ant_kond herangezogen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voll beheizt/gekühlt (nahe 100 %) =&gt; 100 %</li> <li>- Weitestgehend beheizt/gekühlt (&gt; 75 %) =&gt; 88 %</li> <li>- Überwiegend beheizt/gekühlt (&gt; 50 %) =&gt; 63 %</li> <li>- Geringer Anteil beheizt/gekühlt (ca. 25 %) =&gt; 25 %</li> <li>- Unbeheizt/nicht gekühlt (&lt; 10 %) =&gt; 5 %</li> </ul> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 3.208 |
| [0;100]   | gültige Ausprägungen  | 2.416 |
|   |   | 5.630 |

| qe2   |   |             |
|---|---|-------------|
| Vorhandensein von Wärmedämmschichten an den Wänden zwischen den beheizten/gekühlten Bereichen in den Untergeschossen und dem Erdreich oder unbeheizten Räumen |   |             |
| Variablenart  | Originalvariable  |             |
| Skalenniveau  | kategorial  |             |
| Filterung   | fUG_ant_kond > 0, Ausnahme: siehe Erläuterung   |             |
| Erläuterung   | In späteren Fragebogenversionen weisen auch Gebäude die Ausprägung „Trifft nicht zu“ auf, für die die Befragungspersonen keinen metrischen Wert angeben konnten und für die stattdessen „Unbeheizt/nicht gekühlt (< 10 %)“ angegeben wurde. |             |
| Code  | Beschreibung  | N           |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6           |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.073       |
| -7  | Unbekannt   | 297         |
| 1   | Ja, ganz  | 367         |
| 2   | Ja, teilweise   | 153         |
| 3   | Nein  | 734         |
|   |   | <hr/> 5.630 |

| <b>qe3</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer Dämmung der Bodenplatte und/oder der Kellerdecke zu unbeheizten Untergeschossen</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 1.076 |
| 1   | Ja  | 1.504 |
| 2   | Nein  | 2.523 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qe4</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Ort der Wärmedämmung von Bodenplatte/Geschossdecke</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qe3 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.120 |
| -7  | Unbekannt   | 64    |
| 1   | Auf, in oder unter der Bodenplatte                      | 1.268 |
| 2   | Unter oder in der Geschossdecke zum unbeheizten Bereich | 123   |
| 3   | Sowohl als auch   | 49    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qe5a</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Überwiegende Dämmstoffdicke (in Klassen) der Wärmedämmschicht an der Bodenplatte/Kellerdecke in Zentimeter</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qe3 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.120 |
| -7  | Unbekannt   | 549   |
| 1   | Bis 2 cm  | 17    |
| 2   | 3 - 5 cm  | 199   |
| 3   | 6 - 9 cm  | 273   |
| 4   | 10 - 13 cm  | 304   |
| 5   | 14 - 17 cm  | 64    |
| 6   | 18 - 21 cm  | 47    |
| 7   | 22 cm oder mehr   | 51    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qe6</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Zeitpunkt der überwiegenden Anbringung der Wärmedämmschicht an der Bodenplatte/Kellerdecke</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qe3 = 1   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.120 |
| -7  | Unbekannt   | 21    |
| 1   | Schon bei der Errichtung des Gebäudes                   | 1.145 |
| 2   | Erst nach der Errichtung des Gebäudes                   | 338   |
|   |   | 5.630 |

| <b>UG_nach_djk</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Jahresklasse der Wärmedämmschicht an der Bodenplatte/Kellerdecke im Fall der nachträglichen Anbringung</b> |   |       |
| Variablenart  | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qe6 = 2   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.286 |
| 1   | Vor 1995  | 67    |
| 2   | Zwischen 1995 und 2001                                  | 65    |
| 3   | Zwischen 2002 und 2009                                  | 77    |
| 4   | 2010 oder später  | 129   |
|   |   | 5.630 |

| <b>beheizungsart</b>              |  |       |
|-----------------------------------|--|-------|
| <b>Überwiegende Beheizungsart</b> |  |       |
| Variablenart                      | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau                      | kategorial   |       |
| Filterung                         | thermisch_konditioniert = 2  |       |
| Erläuterung                       | <p>Zentralheizung: Heizwärmeversorgung eines Gebäudes aus einer zentralen Heizanlage im Gebäude, ohne dass andere Gebäude mitversorgt werden.</p> <p>Blockheizung: Gemeinsame Beheizung mehrerer, aneinander grenzender Gebäude in einer Zeile oder einem Block.</p> <p>Fernwärme/Nahwärme: Heizwärmeversorgung mehrerer getrennter Gebäude oder Blocks über wärmegeämmte Rohrleitungssysteme.</p> <p>Dezentrale Heizung: Entweder direkte Beheizung der Räume über Öfen, elektrische oder gasbetriebene Raumheizgeräte sowie brennstoffbetriebene Strahlungsheizgeräte (z.B. in Hallen) oder indirekte Beheizung (z.B. über Etagenheizung).</p> |       |
| Code                              | Beschreibung   | N     |
| -555                              | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8                                | Trifft nicht zu  | 521   |
| -7                                | Unbekannt  | 55    |
| 1                                 | Zentralheizung   | 3.547 |
| 2                                 | Blockheizung   | 229   |
| 3                                 | Fernwärme/Nahwärme   | 1.043 |
| 4                                 | Dezentrale Heizung   | 229   |
|                                   |  | 5.630 |

| energetraeger                                    |   |       |
|--|---|-------|
| Überwiegend verwendeter Energieträger im Gebäude |   |       |
| Variablenart                                     | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau                                     | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung                                      | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                               | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 39    |
| 1  | Erdgas  | 2.806 |
| 2  | Flüssiggas  | 167   |
| 3  | Heizöl  | 663   |
| 4  | Bioöl, Biogas (auch Biogas aus dem Erdgasnetz, wenn Anteil laut Liefervertrag > 50 %) | 26    |
| 5  | Holz (Pellets, Hackschnitzel)   | 149   |
| 6  | Andere feste Biomasse (z.B. Stroh)  | 4     |
| 7  | Kohle   | 2     |
| 8  | Elektrischer Strom (z.B. bei elektrischer Wärmepumpe)                                 | 204   |
| 9  | Nah- oder Fernwärme   | 1.043 |
|  |   | 5.630 |

| <b>w_erb_kat</b>                          |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Kategorie des Haupt-Wärmeerzeugers</b> |   |       |
| Variablenart                              | generierte Variable                                     |       |
| Skalenniveau                              | kategorial  |       |
| Filterung                                 | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung                               | -   |       |
| Code                                      | Beschreibung  | N     |
| -555                                      | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 70    |
| 1   | zentral elektrisch                                      | 103   |
| 2   | dezentral elektrisch                                    | 98    |
| 3   | zentral Brennstoff                                      | 3.660 |
| 4   | dezentral Brennstoff                                    | 129   |
| 5   | Nah- oder Fernwärme                                     | 1.043 |
|   |   | 5.630 |

| <b>w_erz_art</b>           |   |       |
|----------------------------|---|-------|
| <b>Haupt-Wärmeerzeuger</b> |   |       |
| Variablenart               | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau               | kategorial  |       |
| Filterung                  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung                | -   |       |
| Code                       | Beschreibung  | N     |
| -555                       | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                     | 6     |
| -8                         | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7                         | Unbekannt   | 352   |
| 10                         | Sonstiger zentraler elektrischer Wärmeerzeuger oder keine Angabe            | 2     |
| 11                         | Wärmepumpe  | 61    |
| 12                         | zentraler, elektrisch beheizter Wärmeerzeuger                               | 39    |
| 20                         | Sonstiger dezentraler elektrischer Wärmeerzeuger oder keine Angabe          | 1     |
| 21                         | Elektrische Direktheizung   | 59    |
| 22                         | Elektrische Nachtspeicherheizung  | 37    |
| 30                         | Sonstiger zentraler brennstoffbetriebener Wärmeerzeuger oder keine Angabe   | 6     |
| 31                         | Heizkessel  | 3.393 |
| 32                         | Kraft-Wärme-Kopplungsanlage (z.B. BHKW)                                     | 174   |
| 33                         | Wärmepumpe (mit Brennstoff betrieben)                                       | 66    |
| 40                         | Sonstiger dezentraler brennstoffbetriebener Wärmeerzeuger oder keine Angabe | 2     |
| 41                         | Öfen, dezentral, mit Brennstoff betrieben                                   | 45    |
| 42                         | Gasbetriebene Hell- oder Dunkelstrahler                                     | 52    |
| 43                         | Dezentrale Etagenheizung  | 28    |
| 50                         | Sonstige Nah- oder Fernwärme oder keine Angabe                              | 2     |
| 51                         | Heizwerk mit fossilem Brennstoff  | 350   |
| 52                         | Heizwerk mit erneuerbarem Brennstoff  | 162   |
| 53                         | Kraft-Wärme-Kopplung mit fossilem Brennstoff                                | 198   |
| 54                         | Kraft-Wärme-Kopplung mit erneuerbarem Brennstoff                            | 33    |
| 55                         | Abwärme (z.B. aus industriellen Prozessen)                                  | 41    |
|                            |   | 5.630 |

| <b>qg9</b>                |   |             |
|---------------------------|---|-------------|
| <b>Art des Kesseltyps</b> |   |             |
| Variablenart              | Originalvariable  |             |
| Skalenniveau              | kategorial  |             |
| Filterung                 | w_erz_art = 31  |             |
| Erläuterung               | -   |             |
| Code                      | Beschreibung  | N           |
| -555                      | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6           |
| -8                        | Trifft nicht zu   | 2.231       |
| -7                        | Unbekannt   | 513         |
| 1                         | Standard-Heizkessel                                     | 1.480       |
| 2                         | Niedertemperatur-Heizkessel                             | 376         |
| 3                         | Brennwertkessel   | 1.024       |
|                           |   | <hr/> 5.630 |

| <b>qg10</b>                               |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Art der Wärmequelle der Wärmepumpe</b> |   |       |
| Variablenart                              | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau                              | kategorial  |       |
| Filterung                                 | w_erz_art ∈ [11;33]                                     |       |
| Erläuterung                               | -   |       |
| Code                                      | Beschreibung  | N     |
| -555                                      | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.497 |
| -7  | Unbekannt   | 34    |
| 1   | Außenluft   | 48    |
| 2   | Erdreich  | 31    |
| 3   | Grundwasser   | 8     |
| 4   | Abluft  | 6     |
|   |   | 5.630 |

| <b>qg11</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Art der wärmeerzeugenden Maschine in der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | w_erb_art = 32  |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.450 |
| -7  | Unbekannt   | 34    |
| 1   | Gas- oder Diesel-Motor                                  | 113   |
| 2   | Mikro-Gasturbine  | 2     |
| 3   | Gasturbine  | 15    |
| 4   | Brennstoffzelle   | 8     |
| 5   | Stirlingmotor   | 2     |
| 6   | ORC (Organic Rankine Cycle)                             |       |
|   |   | 5.630 |

| qg13   |   |       |
|--|---|-------|
| Überwiegende Art der Heizwärmeübergabe in der Nutzungsfläche |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung  | Mit Heizwärmeübergabe bezeichnet man die Anlagen, die Heizwärme in den Raum bringen, also z.B. Heizkörper.              |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 138   |
| 1  | Heizkörper  | 3.802 |
| 2  | Konvektoren   | 130   |
| 3  | Fußbodenheizung   | 363   |
| 4  | Deckenheizung (bzw. Heiz-Kühl-Decke)  | 121   |
| 5  | Thermisch aktivierte Bauteile (Systeme, welche Gebäudemassen zur Temperaturregulierung nutzen, z.B. thermoaktive Decke) | 16    |
| 6  | Deckenstrahlplatten   | 62    |
| 7  | Luftheizung (erzeugte Wärme wird über ein Gebläse oder eine raumluftechnische Anlage eingebracht)                       | 471   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qg14</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Zeitpunkt der Installation des Haupt-Wärmeerzeugers bzw. des Anschlusses an die Fern- oder Nahwärme</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 234   |
| 1  | Schon bei der Errichtung des Gebäudes                   | 1.884 |
| 2  | Erst nach der Errichtung des Gebäudes                   | 2.985 |
|  |   | 5.630 |

| <b>qg18</b>   |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Zeitpunkt der Wärmedämmung des überwiegenden Teils der heute vorhandenen Rohrleitungen für die Heizwärmeverteilung</b> |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2  |       |
| Erläuterung   | Die Merkmalsausprägung "Noch gar nicht" (Code = 4) gibt es erst in späteren Fragebogenversionen. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 521   |
| -7  | Unbekannt  | 506   |
| 1   | Schon bei der Errichtung des Gebäudes  | 2.598 |
| 2   | Erst nach der Errichtung des Gebäudes  | 1.673 |
| 4   | Noch gar nicht   | 322   |
| 5   | Keine Rohrleitungen vorhanden  | 4     |
|   |  | 5.630 |

| <b>qg21</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Überwiegende Art der Erwärmung des Trinkwarmwassers</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 173   |
| 1  | Über die Heizung (d.h. über das vorher genannte zentrale Wärmeerzeugungssystem für die Heizung) | 2.556 |
| 2  | Eigenes zentrales Wärmeerzeugungssystem nur für Trinkwasser                                     | 194   |
| 3  | Dezentrale elektrisch betriebene Wärmeerzeuger (z.B. elektrischer Untertischspeicher)           | 1.507 |
| 4  | Dezentrale brennstoffbetriebene Wärmeerzeuger (z.B. Gas-Durchlauferhitzer)                      | 193   |
| 5  | Es gibt keine Trinkwarmwasser-Erwärmung   | 480   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qg21a</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein einer Wärmedämmung der Verteilrohre für Trinkwarmwasser</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qG21 ∈ [1;2;-7]   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 2.701 |
| -7  | Unbekannt   | 544   |
| 1   | Ja  | 2.025 |
| 2   | Nein  | 354   |
|   |   | 5.630 |

| <b>qg22</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Vorhandensein einer Solaranlage auf dem Dach bzw. an der Fassade</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                             | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 35    |
| 1   | Ja, eine Solarwärmanlage (auch Sonnenkollektor oder Solarthermie genannt) vorhanden | 121   |
| 2   | Ja, eine Solarstromanlage (auch PV- oder Fotovoltaik-Anlage genannt) vorhanden      | 547   |
| 3   | Ja, beides vorhanden  | 18    |
| 4   | Nein, keine Solaranlage vorhanden   | 4.382 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qg23</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Art der Kollektoren in der Solarwärmeanlage</b> |   |       |
| Variablenart                                       | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau                                       | kategorial  |       |
| Filterung  | qG22 ∈ [1;3]  |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.485 |
| -7   | Unbekannt   | 26    |
| 1  | Flachkollektoren  | 84    |
| 2  | Vakuumröhren-Kollektoren                                | 26    |
| 3  | Luftkollektoren   | 3     |
|  |   | 5.630 |

| <b>qg23a</b>                           |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Nutzungsart der Solarwärmanlage</b> |  |       |
| Variablenart                           | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau                           | kategorial   |       |
| Filterung                              | qG22 ∈ [1;3]   |       |
| Erläuterung                            | -  |       |
| Code                                   | Beschreibung   | N     |
| -555                                   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8                                     | Trifft nicht zu  | 5.485 |
| -7                                     | Unbekannt  | 6     |
| 1                                      | Nur zur Trinkwarmwassererzeugung   | 63    |
| 2                                      | Nur zur Heizungsunterstützung  | 21    |
| 3                                      | Zur Trinkwarmwassererzeugung und Heizungsunterstützung   | 47    |
| 4                                      | Für Prozesswärme (Wärme, die für technische Prozesse benötigt wird, insbesondere in der Industrie) | 2     |
|  |  | 5.630 |

| <b>qg25</b>                                      |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Jahr der Installation der Solarwärmanlage</b> |   |       |
| Variablenart                                     | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau                                     | kategorial  |       |
| Filterung  | qG22 ∈ [1;3]  |       |
| Erläuterung                                      | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.485 |
| -7   | Unbekannt   | 5     |
| 1  | Vor 2010  | 75    |
| 2  | Zwischen 2010 und 2012                                  | 35    |
| 3  | 2013  | 6     |
| 4  | 2014  | 5     |
| 5  | 2015  | 6     |
| 6  | 2016 oder später  | 7     |
|  |   | 5.630 |

| <b>qg12x1</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Vorhandensein eines sonstigen Wärmeerzeugers neben dem Haupt-Wärmeerzeuger (und ggf. der Solarwärmanlage), z.B. für die Spitzenlast</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 234   |
| 1   | Ja  | 470   |
| 2   | Nein  | 4.399 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qg12x2</b>   |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Art des Brennstoffs des sonstigen Wärmeerzeugers</b> |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | qg12x1 = 1   |       |
| Erläuterung   | Die Ausprägung "Prozessabwärme" wurde erst im Rahmen der Editierung der Freitexteintragungen gebildet. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 5.154 |
| -7  | Unbekannt  | 14    |
| 1   | Erdgas, Flüssiggas oder Heizöl   | 316   |
| 2   | Biogas oder Bioöl  | 6     |
| 3   | Holz, Stroh o.ä.   | 47    |
| 4   | Kohle  | 2     |
| 5   | Elektrischer Strom   | 79    |
| 7   | Prozessabwärme   | 6     |
|   |  | 5.630 |

| qh1  |   |       |
|--|---|-------|
| Vorhandensein zentraler raumluftechnischer Anlagen zur mechanischen Lüftung von Nutzungsflächen im Gebäude |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung  | Nicht gemeint sind hier Umluft- bzw. Luftheizungsanlagen, die keine frische Außenluft in die Räume bringen, oder dezentrale Kleinanlagen, wie z.B. WC-Lüfter oder mobile Klimageräte. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 72    |
| 1  | Nein, Fensterlüftung  | 3.590 |
| 2  | Nein, nur dezentrale Anlage(n) vorhanden  | 312   |
| 3  | Ja, zentrale Anlage(n) vorhanden  | 1.129 |
|  |   | 5.630 |

| <b>f_ant_belueftet</b>   |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Anteil der Nutzungsfläche, der zentral mechanisch be- bzw. entlüftet wird</b> |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | qh1 = 3  |       |
| Erläuterung  | <p>Konnte eine Befragungsperson keinen metrischen Wert angeben, musste sie eine von fünf Klassen auswählen. Diese fünf Klassen sind nachfolgend aufgeführt, wobei jeweils nach dem Pfeil (=&gt;) der unterstellte metrische Wert aufgeführt wird, der für die Bildung der Variable f_ant_belueftet herangezogen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständig (gesamte Nutzungsfläche) =&gt; 100 %</li> <li>- Weitestgehend (&gt; 75 % der Nutzungsfläche) =&gt; 88 %</li> <li>- Überwiegend (&gt; 50 % der Nutzungsfläche) =&gt; 63 %</li> <li>- Teilweise (ca. 25 % der Nutzungsfläche) =&gt; 25 %</li> <li>- In geringem Maße (nur spezielle Räume) (&lt; 10 % der Nutzungsfläche) =&gt; 5 %</li> </ul> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 4.495 |
| [0;100]  | gültige Ausprägungen   | 1.129 |
|  |  | 5.630 |

| <b>qh3_1</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Wärmerückgewinnung</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7  | Unbekannt   | 44    |
| 0   | Nein  | 753   |
| 1   | Ja  | 332   |
|   |   | 5.630 |

| <b>qh3_2</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Heizen (zusätzlich zur Wärmerückgewinnung)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7  | Unbekannt   | 44    |
| 0   | Nein  | 662   |
| 1   | Ja  | 423   |
|   |   | 5.630 |

| qh3_3  |   |       |
|--|---|-------|
| Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Kühlen |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7   | Unbekannt   | 44    |
| 0  | Nein  | 750   |
| 1  | Ja  | 335   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qh3_4</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Befeuchten</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7  | Unbekannt   | 44    |
| 0   | Nein  | 997   |
| 1   | Ja  | 88    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qh3_5</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Entfeuchten</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7   | Unbekannt   | 44    |
| 0  | Nein  | 934   |
| 1  | Ja  | 151   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qh3_6</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Abluft</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7  | Unbekannt   | 44    |
| 0   | Nein  | 264   |
| 1   | Ja  | 821   |
|   |   | 5.630 |

| <b>qh3_7</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Zuluft</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7  | Unbekannt   | 44    |
| 0   | Nein  | 354   |
| 1   | Ja  | 731   |
|   |   | 5.630 |

| qh3_8  |   |       |
|--|---|-------|
| Indikatorvariable: Funktion der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n) - Umluft |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7   | Unbekannt   | 44    |
| 0  | Nein  | 766   |
| 1  | Ja  | 319   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qh5</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Zeitpunkt der überwiegenden Installation der zentralen raumlufotechnischen Anlage(n)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qh1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 4.495 |
| -7  | Unbekannt   | 30    |
| 1   | Schon bei der Errichtung des Gebäudes                   | 607   |
| 2   | Erst nach der Errichtung des Gebäudes                   | 492   |
|   |   | 5.630 |

| <b>qi1</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Vorhandensein einer Kühlung mit zentralen mechanischen Kälteanlagen</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung  | Es geht nur um zentrale Anlagen zur Kälteerzeugung. Diese versorgen zentrale raumluftechnische Anlagen oder Raumkühlssysteme mit einem kalten Medium. Dieses Medium ist oft Kaltwasser, kann aber auch ein anderes Kältemittel sein (etwa in Direktverdampfern von Multisplitanlagen). Nicht gemeint sind hier kleine mechanische Kälteanlagen in einzelnen Räumen, z.B. Splitgeräte in Serverräumen oder mobile Klimageräte. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 104   |
| 1  | Nein, keine mechanische Kühlung   | 4.195 |
| 2  | Nein, nur dezentrale mechanische Kälteanlage(n) vorhanden   | 320   |
| 3  | Ja, zentrale Kälteanlage(n) vorhanden   | 484   |
|  |   | 5.630 |

| freie_kuehlung  |  |       |
|---|--|-------|
| (Ggf. zusätzliches) Vorhandensein einer passiven Kühlung durch sommerliche Nachtlüftung oder einer freien Kühlung |  |       |
| Variablenart  | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2  |       |
| Erläuterung   | <p>Bei passiver Kühlung durch sommerliche Nachtlüftung werden in kühlen Sommernächten die Fenster oder spezielle Außenluftdurchlässe geöffnet, um das Gebäude frei, d.h. ohne mechanischen Antrieb, mit kühler Luft zu durchströmen und damit zu kühlen.</p> <p>Von freier Kühlung spricht man, wenn z.B. die Rückkühlwerke der zentralen Kälteerzeugungsanlagen in der Übergangszeit zur Kühlung genutzt werden, ohne dass Kälteerzeuger betrieben werden, oder wenn z.B. mit Grundwasser gekühlt wird.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 521   |
| -7  | Unbekannt  | 184   |
| 1   | Ja, ausschließlich passive Kühlung durch sommerliche Nachtlüftung  | 637   |
| 2   | Ja, ausschließlich freie Kühlung z.B. durch Rückkühlwerke, Grundwasser o.ä.  | 94    |
| 3   | Ja, beides   | 42    |
| 4   | Nein   | 4.146 |
|   |  | 5.630 |

| f_ant_gekuehlt   |  |       |
|--|--|-------|
| Anteil der Nutzungsfläche, der zentral mechanisch gekühlt wird |  |       |
| Variablenart   | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | q1 = 3   |       |
| Erläuterung  | <p>Konnte eine Befragungsperson keinen metrischen Wert angeben, musste sie eine von fünf Klassen auswählen. Diese fünf Klassen sind nachfolgend aufgeführt, wobei jeweils nach dem Pfeil (=&gt;) der unterstellte metrische Wert aufgeführt wird, der für die Bildung der Variable f_ant_gekuehlt herangezogen wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vollständig (gesamte Nutzungsfläche) =&gt; 100 %</li> <li>- Weitestgehend (&gt; 75 % der Nutzungsfläche) =&gt; 88 %</li> <li>- Überwiegend (&gt; 50 % der Nutzungsfläche) =&gt; 63 %</li> <li>- Teilweise (ca. 25 % der Nutzungsfläche) =&gt; 25 %</li> <li>- In geringem Maße (nur spezielle Räume, z.B. nur Serverräume) (&lt; 10 % der Nutzungsfläche) =&gt; 5 %</li> </ul> <p>Gebäude, für die q1 = Unbekannt ist, behalten diese Ausprägung bei der Variable f_ant_gekuehlt.</p> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu  | 5.036 |
| -7   | Unbekannt  | 104   |
| [0;100]  | gültige Ausprägungen   | 484   |
|  |  | 5.630 |

| <b>qi3_1</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Nutzungsart der zentralen mechanischen Kälteerzeugung - Raumkühlung und -klimatisierung</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qi1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.140 |
| -7  | Unbekannt   | 1     |
| 0   | Nein  | 64    |
| 1   | Ja  | 419   |
|   |   | 5.630 |

| <b>qi3_4</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Indikatorvariable: Nutzungsart der zentralen mechanischen Kälteerzeugung - Gewerbliche Kälte (für Kühl- oder Gefrierräume bzw. Prozesskälte)</b> |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | qi1 = 3  |       |
| Erläuterung   | Unter „Gewerbliche Kälte“ werden nur größere Anlagen verstanden, die z.B. Kühl- oder Gefrierräume versorgen oder der Kühlung von Produktionsprozessen dienen. Nicht gemeint sind z.B. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke oder Gefriertruhen. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt  | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 5.141 |
| -7  | Unbekannt  | 1     |
| 0   | Nein   | 363   |
| 1   | Ja   | 119   |
|   |  | 5.630 |

| <b>qi4</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Art des Haupt-Kälteerzeugungssystems (Grundlast)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qi1 = 3   |       |
| Erläuterung   | Die Ausprägung "Kompressionskältemaschine (mit Gas betrieben)" wurde erst im Rahmen der Editierung der Freitexteintragungen gebildet. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.140 |
| -7  | Unbekannt   | 20    |
| 1   | Kompressionskältemaschine (elektrisch betrieben)  | 424   |
| 2   | Absorptionskältemaschine (mit Wärme betrieben)  | 28    |
| 3   | Nah- oder Fernkälte   | 10    |
| 4   | Andere  |       |
| 6   | Kompressionskältemaschine (mit Gas betrieben)   | 2     |
|   |   | 5.630 |

| <b>qi5</b>                 |   |             |
|----------------------------|---|-------------|
| <b>Art der Rückkühlung</b> |   |             |
| Variablenart               | Originalvariable  |             |
| Skalenniveau               | kategorial  |             |
| Filterung                  | qi4 ∈ [1;2;6]   |             |
| Erläuterung                | -   |             |
| Code                       | Beschreibung  | N           |
| -555                       | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6           |
| -8                         | Trifft nicht zu   | 5.170       |
| -7                         | Unbekannt   | 117         |
| 1                          | Wasserkühlung (Trockenkühler)                           | 54          |
| 2                          | Wasserkühlung (Nasskühler)                              | 49          |
| 3                          | Luftkühlung   | 234         |
|                            |   | <hr/> 5.630 |

| <b>qi7</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Zeitpunkt der Installation der zentralen mechanischen Kälteerzeugung bzw. des Kühlsystems</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | qi1 = 3   |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 5.140 |
| -7   | Unbekannt   | 9     |
| 1  | Schon bei der Errichtung des Gebäudes                   | 189   |
| 2  | Erst nach der Errichtung des Gebäudes                   | 286   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qi11</b>   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Überwiegende Art der Kälteübergabe in der Nutzungsfläche</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | qi1 = 3   |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 5.140 |
| -7  | Unbekannt   | 28    |
| 1   | Klimaanlage (raumluftechnische Anlage)                  | 363   |
| 2   | Ventilatorkonvektoren (z.B. in der Fensterbrüstung)     | 52    |
| 3   | Kühldecke (bzw. Heiz-Kühl-Decke)                        | 27    |
| 4   | Thermisch aktivierte Bauteile                           | 14    |
|   |   | 5.630 |

| <b>qf1</b>  |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Überwiegende Art der Beleuchtung (bezogen auf die Nutzungsfläche des Gebäudes)</b> |  |       |
| Variablenart  | Originalvariable   |       |
| Skalenniveau  | kategorial   |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                                  |       |
| Erläuterung   | -  |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt      | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu  | 521   |
| -7  | Unbekannt  | 57    |
| 1   | Direkt (Licht fällt direkt auf den Arbeitsbereich)           | 3.889 |
| 2   | Indirekt (Licht, das von Decken und Wänden reflektiert wird) | 260   |
| 3   | Direkt/indirekt  | 897   |
|   |  | 5.630 |

| qf2a  |   |       |
|---|---|-------|
| Überwiegende Art der Lampen (bezogen auf die Nutzungsfläche des Gebäudes) |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 207   |
| 1   | Glühlampen oder Halogen-<br>Glühlampen                  | 475   |
| 2   | Leuchtstofflampen                                       | 2.850 |
| 3   | LED   | 1.504 |
| 4   | Speziallampen (z.B. Halogen-Metaldampflampen)           | 67    |
|   |   | 5.630 |

| qf5                      |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| Überwiegende Art von LED |   |       |
| Variablenart             | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau             | kategorial  |       |
| Filterung                | qf2a = 3  |       |
| Erläuterung              | <p>LED-Lampen werden heute oft in Bauformen angeboten, mit denen Glühlampen oder Leuchtstoffröhren direkt ersetzt werden können, ohne dass die ganze Leuchte ausgetauscht werden muss. Man spricht dann von LED-Ersatzlampen.</p> <p>Ihre ganze Effizienz entfalten LED-Lampen hingegen in speziellen Leuchten, die auf den Einsatz von LED-Lampen optimiert sind. Ein solcher Austausch ist aber mit deutlich höheren Kosten verbunden als der Einsatz von Ersatzlampen.</p> |       |
| Code                     | Beschreibung  | N     |
| -555                     | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   | 6     |
| -8                       | Trifft nicht zu   | 4.120 |
| -7                       | Unbekannt   | 140   |
| 1                        | LED (Ersatzlampe)   | 710   |
| 2                        | LED (spezielle Leuchte für LED)   | 654   |
|                          |   | 5.630 |

| qf7_1   |   |       |
|---|---|-------|
| Indikatorvariable: Art der Beleuchtungssteuerung im überwiegenden Teil der Nutzungsfläche - Manuell (durch Betätigen von Schaltern) |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 52    |
| 0   | Nein  | 265   |
| 1   | Ja  | 4.786 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qf7_2</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Art der Beleuchtungssteuerung im überwiegenden Teil der Nutzungsfläche - Bewegungsmelder (bzw. Präsenzmelder)</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 52    |
| 0   | Nein  | 3.999 |
| 1   | Ja  | 1.052 |
|   |   | 5.630 |

| <b>qf7_3</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Art der Beleuchtungssteuerung im überwiegenden Teil der Nutzungsfläche - Tageslichtsteuerung</b> |   |       |
| Variablenart   | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung  | -   |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 52    |
| 0  | Nein  | 4.665 |
| 1  | Ja  | 386   |
|  |   | 5.630 |

| <b>qf7_5</b>   |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Indikatorvariable: Art der Beleuchtungssteuerung im überwiegenden Teil der Nutzungsfläche - Zeitschaltung</b> |   |       |
| Variablenart   | generierte Variable   |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | thermisch_konditioniert = 2   |       |
| Erläuterung  | Die Variable wurde erst im Rahmen der Editierung der Freitexteintragungen gebildet. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| -555   | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                             | 6     |
| -8   | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7   | Unbekannt   | 52    |
| 0  | Nein  | 5.050 |
| 1  | Ja  | 1     |
|  |   | 5.630 |

| <b>qf8</b>  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Zeitpunkt der Installation der Beleuchtungsanlage im überwiegenden Teil der Nutzungsfläche</b> |   |       |
| Variablenart  | Originalvariable  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | thermisch_konditioniert = 2                             |       |
| Erläuterung   | -   |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| -555  | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt | 6     |
| -8  | Trifft nicht zu   | 521   |
| -7  | Unbekannt   | 145   |
| 1   | Schon bei der Errichtung des Gebäudes                   | 2.424 |
| 2   | Erst nach der Errichtung des Gebäudes                   | 2.534 |
|   |   | 5.630 |

| <b>hk_geb</b>                      |  |       |
|------------------------------------|--|-------|
| <b>Hauptkategorie des Gebäudes</b> |  |       |
| Variablenart                       | generierte Variable  |       |
| Skalenniveau                       | kategorial   |       |
| Filterung                          | -  |       |
| Erläuterung                        | -  |       |
| Code                               | Beschreibung   | N     |
| -555                               | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt                          | 6     |
| 1                                  | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude   | 1.025 |
| 2                                  | Gebäude für Forschung und Hochschullehre   | 135   |
| 3                                  | Gebäude für Gesundheit und Pflege  | 193   |
| 4                                  | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude                        | 1.135 |
| 5                                  | Gebäude für Kultur und Freizeit  | 557   |
| 6                                  | Sportgebäude   | 403   |
| 7                                  | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude | 367   |
| 8                                  | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude                            | 1.346 |
| 9                                  | Handelsgebäude   | 253   |
| 10                                 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung)   | 150   |
| 11                                 | Verkehrsgebäude  | 60    |
|                                    |  | 5.630 |

| uk_geb                      |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Unterkategorie des Gebäudes |   |     |
| Variablenart                | generierte Variable   |     |
| Skalenniveau                | kategorial  |     |
| Filterung                   | -   |     |
| Erläuterung                 | -   |     |
| Code                        | Beschreibung  | N   |
| -555                        | Fall aufgrund von zu hohem Hochrechnungsfaktor entfernt   |     |
| 100                         | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude: Sonstiges Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude  | 12  |
| 101                         | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude: Parlaments- oder Gerichtsgebäude  | 21  |
| 102                         | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude: Öffentliches Verwaltungs- oder Ämtergebäude, Rathaus  | 311 |
| 103                         | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude: Bürogebäude   | 601 |
| 104                         | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude: Rundfunk- oder Fernsehanstalt   | 4   |
| 105                         | Büro-, Verwaltungs- oder Amtsgebäude: Polizeipräsidium oder -station, Bürogebäude sonstiger Bereitschaftsdienste  | 76  |
| 200                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Sonstiges Gebäude für Forschung und Hochschullehre  | 8   |
| 201                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Hörsaalgebäude  | 20  |
| 202                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Verwaltungs- oder Seminargebäude  | 25  |
| 203                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Labor mit geringen Anforderungen an die Raumluftechnik, z.B. Medizin, Informatik                              | 33  |
| 204                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Labor mit hohen Anforderungen an die Raumluftechnik, z.B. Chemie, Tierforschung                               | 22  |
| 205                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Bürogebäude von Forschungsanstalten ohne Lehre  | 14  |
| 206                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Laborgebäude von Forschungsanstalten und Unternehmen (Labor mit geringen Anforderungen an die Raumluftechnik) | 7   |
| 207                         | Gebäude für Forschung und Hochschullehre: Laborgebäude von Forschungsanstalten und Unternehmen (Labor mit hohen Anforderungen an die Raumluftechnik)    | 6   |
| 300                         | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Sonstiges Gebäude für Gesundheit und Pflege  | 5   |
| 301                         | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Hochschulklinik  | 3   |
| 302                         | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Krankenhaus  | 46  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 303 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Gebäude für teilstationäre Versorgung (z.B. Tagesklinik, Geburtshaus)                                 | 11  |
| 304 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Rehabilitation  | 23  |
| 305 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Kur und Genesung  | 4   |
| 306 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Medizinisches Versorgungszentrum, Ärztehaus   | 12  |
| 307 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Arztpraxis  | 24  |
| 309 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Altenheim/Altenpflegeheim (ohne eigene Haushaltsführung der Bewohner/innen)                           | 42  |
| 310 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Pflegeheim für Behinderte (ohne eigene Haushaltsführung der Bewohner/innen)                           | 8   |
| 311 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Psychiatrische Pflegeheim (ohne eigene Haushaltsführung der Bewohner/innen)                           | 4   |
| 312 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Tagespflegeeinrichtung  | 9   |
| 313 | Gebäude für Gesundheit und Pflege: Hospiz  | 2   |
| 400 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude                     | 4   |
| 401 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Schule, allgemein   | 408 |
| 402 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Ganztageschule  | 154 |
| 403 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Internatsschule   | 6   |
| 404 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Förder-, Sonderschule   | 42  |
| 405 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Berufsbildende Schule (gewerblich, wirtschaftlich)                            | 24  |
| 406 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Berufsbildende Schule (mit höherer technischer Ausstattung, z.B. Werkstätten) | 21  |
| 407 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Berufsakademie, Berufskolleg  | 4   |
| 408 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Bildungszentrum   | 27  |
| 409 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Ausbildungsstätte   | 10  |
| 410 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Volkshochschule   | 18  |
| 411 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: KiTa  | 201 |
| 412 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: KiTa mit Küche  | 204 |
| 414 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Alltagsstätte   | 2   |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 415 | Schule, Kindertagesstätte und sonstiges Betreuungsgebäude: Jugendzentrum   | 10  |
| 500 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Sonstiges Gebäude für Kultur und Freizeit   | 15  |
| 501 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Bibliothek/Archiv (einfach, z.B. Stadtbücherei)   | 22  |
| 502 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Bibliothek/Archiv (höher technisiert, z.B. Unibibliothek)   | 8   |
| 503 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Ausstellungsgebäude (Museen, Galerien)  | 93  |
| 504 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Oper, Theater und Veranstaltungshalle, Kino, Konferenzzentrum   | 46  |
| 505 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Freizeit-, Gemeinschafts-, Bürgerhaus   | 370 |
| 506 | Gebäude für Kultur und Freizeit: Spielkasino, -bank, -halle  | 3   |
| 600 | Sportgebäude: Sonstiges Sportgebäude   | 8   |
| 601 | Sportgebäude: Einfeldhalle   | 91  |
| 602 | Sportgebäude: Mehrfeldhalle  | 64  |
| 603 | Sportgebäude: Gymnastikhalle   | 8   |
| 604 | Sportgebäude: Sporthalle mit Mehrzwecknutzung  | 88  |
| 605 | Sportgebäude: Hallenbad  | 34  |
| 606 | Sportgebäude: Spaß- und Freizeitbad  | 11  |
| 607 | Sportgebäude: Thermalbad   | 4   |
| 608 | Sportgebäude: Hallenbad mit Freibadanlage  | 5   |
| 609 | Sportgebäude: Kegelbahn/Bowling  | 5   |
| 610 | Sportgebäude: Schießstand  | 12  |
| 611 | Sportgebäude: Raumschießanlage   | 9   |
| 612 | Sportgebäude: Reithalle  | 9   |
| 614 | Sportgebäude: Tennishalle  | 13  |
| 615 | Sportgebäude: Fitnessstudio  | 8   |
| 616 | Sportgebäude: Gebäude für Sportaußenanlage (Tribünen-, Umkleidegebäude)  | 34  |
| 700 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Sonstiges Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude | 2   |
| 701 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Herberge, Ferienheim, Ferienhaus, Hotel/Pension einfach                                    | 117 |
| 702 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Sterne-Hotel   | 57  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 703 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Ausschankwirtschaft  | 14  |
| 704 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Speisegaststätte (einfach)   | 89  |
| 705 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Restaurant (gehoben)   | 47  |
| 706 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Mensa/Kantine  | 17  |
| 707 | Beherbergungs- oder Unterbringungsgebäude, Gastronomie- oder Verpflegungsgebäude: Gemeinschaftsunterkunft (z.B. Flüchtlingsheim, Kaserne, Kloster)               | 24  |
| 800 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Sonstiges Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude   | 16  |
| 801 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Gebäude für gewerbliche Produktion und Verarbeitung (z.B. Brauerei, Molkerei, Schlachthof)                | 107 |
| 802 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Gebäude für industrielle Produktion und Verarbeitung (z.B. Chemie, Metall, Textilien, Lebensmittel, Holz) | 220 |
| 803 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Werkstattgebäude allgemein (z.B. von Handwerksbetrieben wie Klempner, Schlosser, Schreiner)               | 151 |
| 804 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Werkstattgebäude zur Wartung, Instandsetzung, Reparatur (von z.B. Kfz)                                    | 117 |
| 805 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Logistikimmobilie mit Toren bzw. Rampen   | 42  |
| 806 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Sonstiges Gebäude für Lagerung  | 269 |
| 807 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Feuerwehr, Rettungswache  | 395 |
| 808 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Straßenmeisterei, Bauhof u.ä.   | 17  |
| 809 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Fuhrpark  | 8   |
| 810 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Zentrales Wirtschaftsgebäude (z.B. Zentralküche oder -wäscherei in Krankenhaus)                           | 3   |
| 811 | Produktions-, Werkstatt-, Lager- oder Betriebsgebäude: Rechenzentrum   | 1   |
| 900 | Handelsgebäude: Sonstiges Handelsgebäude   | 4   |
| 901 | Handelsgebäude: Handelsgebäude des Lebensmitteleinzel- und -großhandels  | 56  |
| 902 | Handelsgebäude: Handelsgebäude des Non-Food-Einzel- und -Großhandels   | 153 |
| 903 | Handelsgebäude: Einkaufszentrum, Shopping-Mall   | 11  |

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 904  | Handelsgebäude: Markthalle   | 2     |
| 905  | Handelsgebäude: Messehalle   | 2     |
| 906  | Handelsgebäude: Von Dienstleistern (z.B. Frisör, Kosmetik) genutztes Ladengebäude  | 25    |
| 1000 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Sonstiges Technikgebäude   | 17    |
| 1001 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Kraftwerk (Gesamtanlage für Energieversorgung)   | 7     |
| 1002 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Gebäude für Lenkung, Steuerung, Überwachung und Nachrichtenübermittlung (z.B. Stellwerk, Leuchtturm) | 6     |
| 1003 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Gebäude für Energieversorgung (z.B. Fernheizwerk, Tankstelle)  | 71    |
| 1004 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Gebäude für Wasserversorgung   | 17    |
| 1005 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Gebäude für Abwasserbehandlung   | 27    |
| 1006 | Technikgebäude (Ver- und Entsorgung): Gebäude für Abfallbehandlung   | 5     |
| 1100 | Verkehrsgebäude: Sonstiges Verkehrsgebäude   | 6     |
| 1101 | Verkehrsgebäude: Park-/Garagegebäude, Fahrradparkhaus  | 32    |
| 1102 | Verkehrsgebäude: Halle für sonstige Verkehrsmittel (z.B. für Flugzeuge, Schienenfahrzeuge)   | 9     |
| 1103 | Verkehrsgebäude: Gebäude zur Pflege von Fahrzeugen (z.B. Waschstraße)  | 7     |
| 1104 | Verkehrsgebäude: Empfangsgebäude (Bahnhof, Busbahnhof, Flughafen, Schiffsterminal)   | 6     |
|      |  | 5.630 |

| <b>bl</b>         |  |       |
|-------------------|--|-------|
| <b>Bundesland</b> |  |       |
| Variablenart      | zugespielte, selbst erstellte Variable |       |
| Skalenniveau      | kategorial                             |       |
| Filterung         | -                                      |       |
| Erläuterung       | -                                      |       |
| Code              | Beschreibung                           | N     |
| 1                 | Schleswig-Holstein                     | 231   |
| 2                 | Freie und Hansestadt Hamburg           | 46    |
| 3                 | Niedersachsen                          | 1.039 |
| 4                 | Freie Hansestadt Bremen                | 17    |
| 5                 | Nordrhein-Westfalen                    | 1.301 |
| 6                 | Hessen                                 | 365   |
| 7                 | Rheinland-Pfalz                        | 423   |
| 8                 | Baden-Württemberg                      | 804   |
| 9                 | Freistaat Bayern                       | 426   |
| 10                | Saarland                               | 94    |
| 11                | Berlin                                 | 90    |
| 12                | Brandenburg                            | 224   |
| 13                | Mecklenburg-Vorpommern                 | 110   |
| 14                | Freistaat Sachsen                      | 98    |
| 15                | Sachsen-Anhalt                         | 161   |
| 16                | Freistaat Thüringen                    | 201   |
|                   |  | 5.630 |

| <b>regiostar17</b>                                  |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Regionalstatistischer Raumtyp (RegioStaR 17)</b> |   |       |
| Variablenart  | zugespielte Variable aus exogener Quelle  |       |
| Skalenniveau  | kategorial  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | Quelle: BMVI/BBSR<br>Zugespielt über den Regionalschlüssel der Kommune, auf dessen Gemarkung das Gebäude steht. |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| 111   | Metropolitane Stadregion - Metropole  | 446   |
| 112   | Metropolitane Stadregion - Großstadt  | 293   |
| 113   | Metropolitane Stadregion - Mittelstadt  | 354   |
| 114   | Metropolitane Stadregion - Städtischer Raum   | 342   |
| 115   | Metropolitane Stadregion - Kleinstädtisch, dörflicher Raum  | 207   |
| 121   | Regiopolitane Stadregion - Regiopole  | 553   |
| 123   | Regiopolitane Stadregion - Mittelstadt  | 156   |
| 124   | Regiopolitane Stadregion - Städtischer Raum   | 297   |
| 125   | Regiopolitane Stadregion - Kleinstädtischer, dörflicher Raum  | 275   |
| 211   | Stadtreionsnahe ländliche Region - Zentrale Stadt   | 176   |
| 213   | Stadtreionsnahe ländliche Region - Mittelstadt  | 258   |
| 214   | Stadtreionsnahe ländliche Region - Städtischer Raum   | 384   |
| 215   | Stadtreionsnahe ländliche Region - Kleinstädtischer, dörflicher Raum  | 559   |
| 221   | Periphere ländliche Region - Zentrale Stadt   | 122   |
| 223   | Periphere ländliche Region - Mittelstadt  | 338   |
| 224   | Periphere ländliche Region - Städtischer Raum   | 258   |
| 225   | Periphere ländliche Region - Kleinstädtischer, dörflicher Raum  | 612   |
|   |   | 5.630 |

| <b>regiostar5</b>  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Kompakter Regionalstatistischer Raumtyp (RegioStaR 5)</b> |   |       |
| Variablenart   | zugespielte Variable aus exogener Quelle  |       |
| Skalenniveau   | kategorial  |       |
| Filterung  | -   |       |
| Erläuterung  | Quelle: BMVI/BBSR<br>Zugespielt über den Regionalschlüssel der Kommune, auf dessen Gemarkung das Gebäude steht. |       |
| Code   | Beschreibung  | N     |
| 51   | Stadtregion - Metropole   | 446   |
| 52   | Stadtregion - Regiopole und Großstadt   | 846   |
| 53   | Stadtregion - Umland  | 1.631 |
| 54   | Ländliche Region - Städte, städtischer Raum   | 1.536 |
| 55   | Ländliche Region - Kleinstädtischer, dörflicher Raum  | 1.171 |
|  |   | 5.630 |

| <b>regiostargem7</b>                                      |   |             |
|---|---|-------------|
| <b>Regionalstatistischer Gemeindetyp (RegioStaR Gem7)</b> |   |             |
| Variablenart  | zugespielte Variable aus exogener Quelle  |             |
| Skalenniveau  | kategorial  |             |
| Filterung   | -   |             |
| Erläuterung   | Quelle: BMVI/BBSR<br>Zugespielt über den Regionalschlüssel der Kommune, auf dessen Gemarkung das Gebäude steht. |             |
| Code  | Beschreibung  | N           |
| 71  | Metropole   | 446         |
| 72  | Regiopole   | 553         |
| 73  | Großstadt   | 293         |
| 74  | Zentrale Stadt  | 298         |
| 75  | Mittelstadt   | 1.106       |
| 76  | Städtischer Raum  | 1.281       |
| 77  | Kleinstädtischer, dörflicher Raum   | 1.653       |
|   |   | <hr/> 5.630 |

| entwicklkreis                                  |  |       |
|--|--|-------|
| Kreisspezifischer Entwicklungsindikator (BBSR) |  |       |
| Variablenart                                   | zugespielte Variable aus exogener Quelle   |       |
| Skalenniveau                                   | kategorial   |       |
| Filterung                                      | -  |       |
| Erläuterung                                    | Quelle: BBSR<br>Zugespielt über den Regionalschlüssel der Kommune, auf dessen Gemarkung das Gebäude steht. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -2   | überdurchschnittlich schrumpfend   | 192   |
| -1   | schrumpfend  | 936   |
| 0  | keine eindeutige Entwicklungsrichtung  | 626   |
| 1  | wachsend   | 2.745 |
| 2  | überdurchschnittlich wachsend  | 1.131 |
|  |  | 5.630 |

| <b>geb_f_laenge_n</b>  |  |             |
|--|--|-------------|
| <b>Freie Fassadenlänge des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung Nord</b> |  |             |
| Variablenart   | zugespielte, selbst erstellte Variable   |             |
| Skalenniveau   | metrisch   |             |
| Filterung  | -  |             |
| Erläuterung  | Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a> |             |
| Code   | Beschreibung   | N           |
| -7   | Unbekannt  | 2           |
| [0;543,6]  | gültige Ausprägungen   | 5.628       |
|  |  | <hr/> 5.630 |

| <b>geb_f_laenge_o</b>   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Freie Fassadenlänge des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung Ost</b> |  |              |
| Variablenart  | zugespielte, selbst erstellte Variable   |              |
| Skalenniveau  | metrisch   |              |
| Filterung   | -  |              |
| Erläuterung   | Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a> |              |
| Code  | Beschreibung   | N            |
| -7  | Unbekannt  | 2            |
| [0;456,7]   | gültige Ausprägungen   | 5.628        |
|   |  | <u>5.630</u> |

| <b>geb_f_laenge_s</b>   |  |             |
|---|--|-------------|
| <b>Freie Fassadenlänge des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung Süd</b> |  |             |
| Variablenart  | zugespielte, selbst erstellte Variable   |             |
| Skalenniveau  | metrisch   |             |
| Filterung   | -  |             |
| Erläuterung   | Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a> |             |
| Code  | Beschreibung   | N           |
| -7  | Unbekannt  | 2           |
| [0;517,8]   | gültige Ausprägungen   | 5.628       |
|   |  | <hr/> 5.630 |

| <b>geb_f_laenge_w</b>  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Freie Fassadenlänge des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung West</b> |  |              |
| Variablenart   | zugespielte, selbst erstellte Variable   |              |
| Skalenniveau   | metrisch   |              |
| Filterung  | -  |              |
| Erläuterung  | Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a> |              |
| Code   | Beschreibung   | N            |
| -7   | Unbekannt  | 2            |
| [0;456,4]  | gültige Ausprägungen   | 5.628        |
|  |  | <u>5.630</u> |

| <b>geb_f_hoehe_mittel_iwu</b>                               |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Mittlere Höhe der zum Gebäude gehörenden Hausumringe</b> |   |       |
| Variablenart  | zugespielte, selbst erstellte Variable  |       |
| Skalenniveau  | metrisch  |       |
| Filterung   | -   |       |
| Erläuterung   | <p>Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a></p> <p>Ursprünglich fehlende/ungültige Werte wurden, wenn möglich, vom IWU imputiert.</p> |       |
| Code  | Beschreibung  | N     |
| [2;41,7]  | gültige Ausprägungen  | 5.630 |
|   |   | 5.630 |

| geb_f_flaeche_n_iwu  |  |       |
|--|--|-------|
| Freie Fassadenfläche des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung Nord |  |       |
| Variablenart   | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | -  |       |
| Erläuterung  | <p>Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a></p> <p>Ursprünglich fehlende/ungültige Werte wurden, wenn möglich, vom IWU imputiert und Lageungenauigkeiten wurden ignoriert.</p> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -7   | Unbekannt  | 2     |
| [0;7191,4]   | gültige Ausprägungen   | 5.628 |
|  |  | 5.630 |

| geb_f_flaeche_o_iwu   |  |       |
|---|--|-------|
| Freie Fassadenfläche des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung Ost |  |       |
| Variablenart  | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau  | metrisch   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | <p>Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a></p> <p>Ursprünglich fehlende/ungültige Werte wurden, wenn möglich, vom IWU imputiert und Lageungenauigkeiten wurden ignoriert.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -7  | Unbekannt  | 2     |
| [0;9680,1]  | gültige Ausprägungen   | 5.628 |
|   |  | 5.630 |

| geb_f_flaeche_s_iwu   |  |       |
|---|--|-------|
| Freie Fassadenfläche des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung Süd |  |       |
| Variablenart  | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau  | metrisch   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | <p>Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a></p> <p>Ursprünglich fehlende/ungültige Werte wurden, wenn möglich, vom IWU imputiert und Lageungenauigkeiten wurden ignoriert.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -7  | Unbekannt  | 2     |
| [0;7153,8]  | gültige Ausprägungen   | 5.628 |
|   |  | 5.630 |

| geb_f_flaeche_w_iwu  |  |       |
|--|--|-------|
| Freie Fassadenfläche des Gebäudes in Haupthimmelsrichtung West |  |       |
| Variablenart   | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | -  |       |
| Erläuterung  | <p>Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a></p> <p>Ursprünglich fehlende/ungültige Werte wurden, wenn möglich, vom IWU imputiert und Lageungenauigkeiten wurden ignoriert.</p> |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| -7   | Unbekannt  | 2     |
| [0;9692,1]   | gültige Ausprägungen   | 5.628 |
|  |  | 5.630 |

| <b>geb_flaeche</b>              |  |       |
|---------------------------------|--|-------|
| <b>Gebäudegrundfläche in m2</b> |  |       |
| Variablenart                    | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau                    | metrisch   |       |
| Filterung                       |  |       |
| Erläuterung                     | Im Rahmen der sog. Hüllflächenabwicklung gebildete Variable. Zur Hüllflächenabwicklung vgl. DataNWG-Projektinfo 6: <a href="https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf">https://www.datanwg.de/fileadmin/user/iwu/201110_IOER_Projektinfo_6_Huellflaechen_final.pdf</a> |       |
| Code                            | Beschreibung   | N     |
| [8;43941,7]                     | gültige Ausprägungen   | 5.630 |
|                                 |  | 5.630 |

| <b>ober_bv_iwu</b>   |  |       |
|--|--|-------|
| <b>Oberirdisches Brutto-Volumen der Gebäude in m<sup>3</sup></b> |  |       |
| Variablenart   | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau   | metrisch   |       |
| Filterung  | -  |       |
| Erläuterung  | Aus Hüllflächendaten abgeleitete Maßzahl, die dem Produkt aus der Gebäudegrundfläche (geb_flaeche) und der mittleren Höhe der zum Gebäude gehörenden Hausumringe (geb_f_hoehe_mittel_iwu) entspricht.<br>Fehlende Höhenwerte wurden durch das IWU imputiert. |       |
| Code   | Beschreibung   | N     |
| [19,5;589582,8]  | gültige Ausprägungen   | 5.630 |
|  |  | 5.630 |

| ober_bgf  |  |       |
|---|--|-------|
| Oberirdische Bruttogrundfläche (BGF) des Gebäudes |  |       |
| Variablenart                                      | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau                                      | metrisch   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung                                       | <p>Aus Screening- und Hüllflächendaten abgeleitete Maßzahl: Handelt es sich gemäß Screening um ein Flachdach oder flachgeneigtes Dach (Neigung <math>\leq 22^\circ</math>) oder um ein teilweise oder voll ausgebautes Steildach, entspricht die oberirdische BGF dem Produkt aus der Gebäudegrundfläche (geb_flaeche) und der Anzahl der Vollgeschosse gemäß Screening-Feststellung. Handelt es sich gemäß Screening dagegen um ein nicht ausgebautes Steildach (Neigung <math>&gt; 22^\circ</math>; z.B. Satteldach, Pultdach, Schmetterlingsdach, Sheddach etc.), entspricht die oberirdische BGF dem Produkt aus der Gebäudegrundfläche (geb_flaeche) und der um 0,5 erhöhten Anzahl der Vollgeschosse gemäß Screening-Feststellung.</p> <p>Zu beachten ist, dass die Definition der Vollgeschosse im Screening anders als in der Breiterehebung definiert war. Im Screening wurden Steildächer als Obergeschosse gewertet, wenn sie ganz oder teilweise ausgebaut sind. Dabei wurde der nutzbare Anteil abgeschätzt und zur Anzahl der Obergeschosse addiert. Bei nicht ausgebauten Steildächern wird deshalb zur Berechnung der oberirdische BGF die Anzahl Vollgeschosse um 0,5 erhöht.</p> |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| [8;78522,3]                                       | gültige Ausprägungen   | 5.630 |
|   |  | 5.630 |

| <b>f_fl_geo_iwu</b>   |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Fassadenfläche des Gebäudes gegen Außenluft in m<sup>2</sup></b> |  |       |
| Variablenart  | zugespielte, selbst erstellte Variable   |       |
| Skalenniveau  | metrisch   |       |
| Filterung   | -  |       |
| Erläuterung   | Aus Hüllflächendaten abgeleitete Maßzahl. Fassadenfläche = Außenwandfläche + Fensterfläche.<br>Fehlende Höhenwerte wurden durch das IWU imputiert. |       |
| Code  | Beschreibung   | N     |
| -7  | Unbekannt  | 2     |
| [19,8;29988,6]  | gültige Ausprägungen   | 5.628 |
|   |  | 5.630 |