

# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

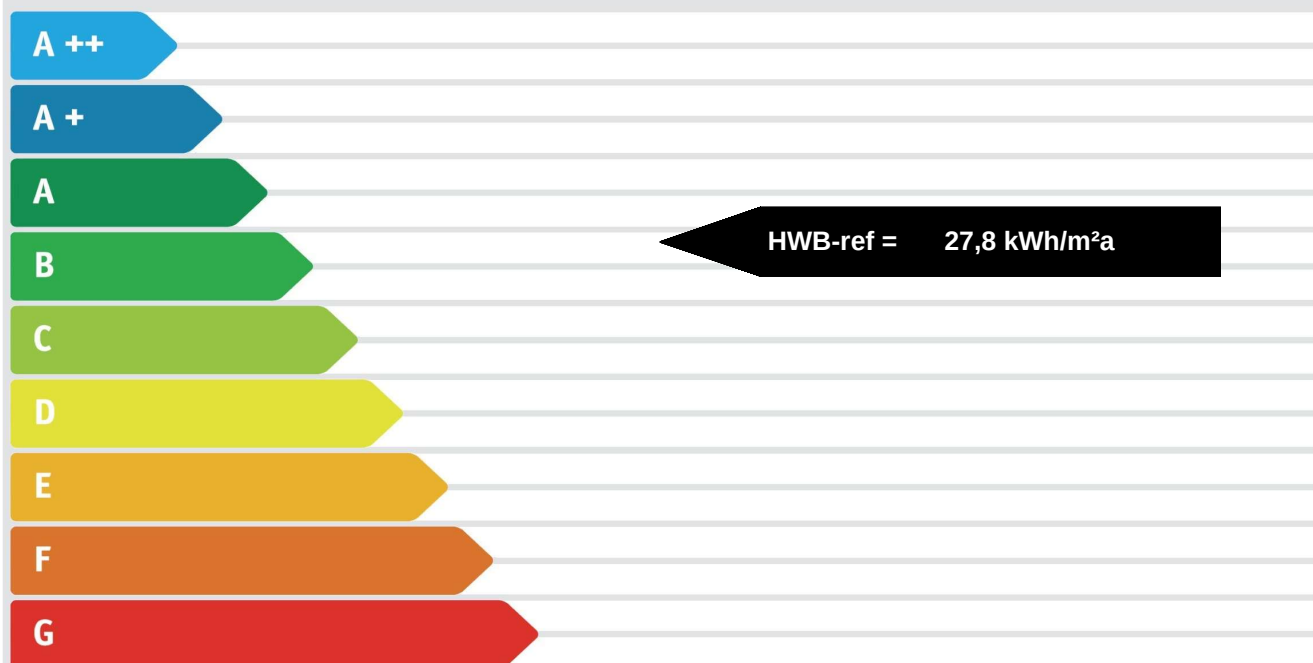


Österreichisches Institut für Bautechnik



|                     |                                                                                                                       |                          |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Gebäude</b>      | RHA Velttlinerstraße Gst.Nr.: 2454/7 - Viererriegel                                                                   |                          |              |
| <b>Gebäudeart</b>   | Reihenhaus                                                                                                            | <b>Erbaut im Jahr</b>    | 2013         |
| <b>Gebäudezone</b>  |                                                                                                                       | <b>Katastralgemeinde</b> | Königstetten |
| <b>Straße</b>       | Veltlinerstrasse                                                                                                      | <b>KG - Nummer</b>       | 20142        |
| <b>PLZ/Ort</b>      | 3433 Königstetten                                                                                                     | <b>Einlagezahl</b>       | neu          |
|                     |                                                                                                                       | <b>Grundstücksnr.</b>    | 2456/6       |
| <b>EigentümerIn</b> | Gemeinnützige Wohn- und Siedlungsgesellschaft Schönerer Zukunft Ges.m.b.H.<br>Hietzinger Hauptstraße 119<br>1130 Wien |                          |              |

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



## ERSTELLT

|                        |                |                          |                            |
|------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>ErstellerIn</b>     | DI Martin Wolf | <b>Organisation</b>      | Buschina & Partner ZT GmbH |
| <b>ErstellerIn-Nr.</b> |                | <b>Ausstellungsdatum</b> | 22.04.2013                 |
| <b>GWR-Zahl</b>        |                | <b>Gültigkeitsdatum</b>  | Planung                    |
| <b>Geschäftszahl</b>   | 13/002         |                          |                            |

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a  
EA-WG  
25.04.2007

# Energieausweis für Wohngebäude - Planung

gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik



## GEBÄUDEDATEN

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Brutto-Grundfläche                        | 584 m <sup>2</sup>      |
| beheiztes Brutto-Volumen                  | 1.967 m <sup>3</sup>    |
| charakteristische Länge (l <sub>c</sub> ) | 1,65 m                  |
| Kompaktheit (A/V)                         | 0,60 1/m                |
| mittlerer U-Wert (U <sub>m</sub> )        | 0,30 W/m <sup>2</sup> K |
| LEK - Wert                                | 25                      |

## KLIMADATEN

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Klimaregion            | N        |
| Seehöhe                | 178 m    |
| Heizgradtage           | 3468 Kd  |
| Heiztage               | 176 d    |
| Norm - Außentemperatur | -13,6 °C |
| Soll - Innentemperatur | 20 °C    |

|                 | Referenzklima           |                                      | Standortklima           |                                      | Anforderungen                           |         |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
|                 | zonenbezogen<br>[kWh/a] | spezifisch<br>[kWh/m <sup>2</sup> a] | zonenbezogen<br>[kWh/a] | spezifisch<br>[kWh/m <sup>2</sup> a] | ab 01.01.2010<br>[kWh/m <sup>2</sup> a] |         |
| HWB             | 16.222                  | 27,78                                | 16.917                  | 28,97                                | 39,7                                    | erfüllt |
| WWWB            |                         |                                      | 7.459                   | 12,78                                |                                         |         |
| HTEB-RH         |                         |                                      | -12.602                 | -21,58                               |                                         |         |
| HTEB-WW         |                         |                                      | -6.085                  | -10,42                               |                                         |         |
| HTEB            |                         |                                      | 9.827                   | 16,83                                |                                         |         |
| HEB             |                         |                                      | 8.426                   | 14,43                                | 75,1                                    | erfüllt |
| EEB             |                         |                                      | 8.426                   | 14,43                                |                                         |         |
| PEB             |                         |                                      |                         |                                      |                                         |         |
| CO <sub>2</sub> |                         |                                      |                         |                                      |                                         |         |

## ERLÄUTERUNGEN

**Heizwärmebedarf (HWB):** Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

**Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):** Energiemenge die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

**Endenergiebedarf (EEB):** Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten in besonderer Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

EA-01-2007-SW-a  
EA-WG  
25.04.2007

## Datenblatt GEQ

RHA Veltlinerstraße Gst.Nr.: 2454/7 - Viererriegel



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Königstetten

# HWB 29 fGEE 0,63

### Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

|                                  |                      |                                             |                      |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Brutto-Grundfläche BGF           | 584 m <sup>2</sup>   | charakteristische Länge l <sub>C</sub>      | 1,65 m               |
| Konditioniertes Brutto-Volumen   | 1.967 m <sup>3</sup> | Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub> | 0,60 m <sup>-1</sup> |
| Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub> | 1.190 m <sup>2</sup> |                                             |                      |

### Ermittlung der Eingabedaten

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Geometrische Daten:     | Simon & Stürz Architekten, 1060 Wien, 10.04.2013, Plannr. E01 bis E04 |
| Bauphysikalische Daten: | Buschina & Partner ZT-GmbH, 1170 Wien, 12.04.2013                     |
| Haustechnik Daten:      | RHM GmbH, 2870 Apang, 15.03.2013                                      |

### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Königstetten

|                                              |                        |              |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>    |                        | 34.913 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>         | Luftwechselzahl: 0,118 | 4.699 kWh/a  |
| Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ |                        | 12.483 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ | mittelschwere Bauweise | 10.211 kWh/a |
| Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>               |                        | 16.917 kWh/a |

### Ergebnisse Referenzklima

|                                              |  |              |
|----------------------------------------------|--|--------------|
| Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>    |  | 33.754 kWh/a |
| Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>         |  | 4.538 kWh/a  |
| Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$ |  | 12.073 kWh/a |
| Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$ |  | 9.996 kWh/a  |
| Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>               |  | 16.222 kWh/a |

### Haustechniksystem

|                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raumheizung:</b>          | Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)                                                                                                           |
| <b>Warmwasser:</b>           | Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)                                                                                                           |
| <b>Lüftung:</b>              | Mechanische Wärmerückgewinnung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,12; Blower-Door: 1,00; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 88%; kein Erdwärmetauscher |
| <b>Photovoltaik - System</b> | 2kWp; Monokristallines Silicium                                                                                                                    |

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://www.geq.at)  
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6 / EN 15316-4-6