



# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	266 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	1,48 m	mittlerer U-Wert	1,41 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	213 m <sup>2</sup>	Heiztage	365 d	LEK <sub>T</sub> -Wert	121,1
Brutto-Volumen	762 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3560 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	515 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,68 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB <sub>Ref,RK</sub>	236,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	236,8 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB <sub>RK</sub>	393,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f <sub>GEE</sub>	3,54
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	68.359 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	256,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	68.359 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	256,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	3.402 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	108.552 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	407,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,51
Haushaltsstrombedarf	4.374 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	112.926 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	424,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	148.310 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	556,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	140.145 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	526,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	8.165 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	30,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	34.636 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	130,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	3,54
Photovoltaik-Export		PV <sub>Export,SK</sub>	

## ERSTELLT

GWR-Zahl  
Ausstellungsdatum 23.03.2017  
Gültigkeitsdatum 22.03.2027

ErstellerIn  
Ing. Büro Grün  
Aurikelstrasse 45  
4053 Ansfelden

Unterschrift



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



## Datenblatt GEQ

### Mehrfamilienhaus St. Valentin

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf St. Valentin

# HWB<sub>SK</sub> 257 f<sub>GEE</sub> 3,54

#### Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	266 m <sup>2</sup>	Wohnungsanzahl	3
Konditioniertes Brutto-Volumen	762 m <sup>3</sup>	charakteristische Länge l <sub>C</sub>	1,48 m
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	515 m <sup>2</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,68 m <sup>-1</sup>

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Plan von Herrn Ossmann
Bauphysikalische Daten:	Laut Plan von Herrn Ossmann,
Haustechnik Daten:	Lokalausweis am 22.3.2017,

#### Ergebnisse Standortklima (St. Valentin)

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		72.682 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,4	7.574 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		5.391 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	6.505 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		68.359 kWh/a

#### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		67.330 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		7.016 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		4.945 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		6.142 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		63.045 kWh/a

#### Haustechniksystem

<b>Raumheizung:</b>	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl Extra leicht)
<b>Warmwasser:</b>	Stromheizung (Strom)
<b>Lüftung:</b>	Fensterlüftung

#### 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:

ON 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

#### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.