Ing. Leopold Schornsteiner - Baumeister
Ing. Leopold Schornsteiner
Unionstraße 29
4020 Linz
0732-601430
I.schornsteiner@baumeister-schornsteiner.at



ENERGIEAUSWEIS

Mehrfamilienhaus 2988m² WEG Linz-Flötzerweg 152, a,b,c, - Bestand 2019

Flötzerweg 152,152a,152b,152c 4030 Linz



Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG WEG Linz-Flötzerweg 152, a,b,c, - Bestand 2019

Gebäude(-teil) Objekt Flötzerweg 152, a,b,c Baujahr 1997

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Letzte Veränderung

Straße Flötzerweg 152,152a,152b,152c Katastralgemeinde Kleinmünchen

 PLZ/Ort
 4030 Linz
 KG-Nr.
 45202

 Grundstücksnr.
 940/7
 Seehöhe
 266 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB Ref, SK PEB SK CO2 SK f GEE A++ A+ A B C C C D E F G

HWB _{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteitung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

feee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB em.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.em.) Anteil auf.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerinnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



	ν.						
GEB	Αl	ш	ΕK	ĿΝ	INL) A I	LΕΝ

Brutto-Grundfläche	2.988 m²	charakteristische Länge	2,39 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/m²K
Bezugsfläche	2.390 m²	Heiztage	232 d	LEK _T -Wert	36,4
Brutto-Volumen	9.111 m³	Heizgradtage	3560 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.810 m²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,9 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)					
, Referenz-Heizwärmebedarf		k.A.	П///В	51.2	kWh/m²a
		к.д.	HWB _{Ref,RK}	•	
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	· ·	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf		k.A.	E/LEB _{RK}	90,9	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		k.A.	f _{GEE}	1,04	
Erneuerbarer Anteil		k.A.			
WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklin	ma)				
Referenz-Heizwärmebedarf	165.841	kWh/a	HWB _{Ref,SK}	55,5	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	165.841	kWh/a	HWB _{SK}	55,5	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	38.171	kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	237.484	kWh/a	HEB _{SK}	79,5	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ.H}	1,16	
Haushaltsstrombedarf	49.077	kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m²a
Endenergiebedarf	286.561	kWh/a	EEB _{SK}	95,9	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	412.436	kWh/a	PEB _{SK}	138,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	350.917	kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	117,4	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	61.519	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	20,6	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	71.799	kg/a	CO2 _{SK}	•	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		5	f _{GEE}	1,04	J
Photovoltaik-Export			PV _{Export,SK}	.,5	

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn Ing. Leopold Schornsteiner - Baumeister Unionstraße 29

Ausstellungsdatum 15.11.2019 Gültigkeitsdatum 14.11.2029 4020 Linz

Unterschrift

Ing. Leopold Schornsteiner Baumeister Planung und Bauleitung Baumanagement 4020 1302 (3002) perstraile 47 Ter. 0732 / 60 14-80 Fax: 0732 / 60 14 30 - 14

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.

Ing. Leopold Schornsteiner - Baumeister Kapuzinerstraße 47 in 4020 Linz



Ing. Leopold Schornsteiner BAUMEISTER

Planung | Bauleitung | Projektmanagement

Datenblatt GEQ

WEG Linz-Flötzerweg 152, a,b,c, - Bestand 2019

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Linz

HWB_{SK} 56 f_{GEE} 1,04

Gebäudedaten		Wohnungsanzahl	32	
Brutto-Grundfläche BGF	2.988 m²	charakteristische Länge I _C	2,39	m
Konditioniertes Brutto-Volumen	9.111 m³	Kompaktheit A _B / V _B	0,42	m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3.810 m ²			

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: aus Bestandsplänen + Lokalaugenschein, 14.12.2009, Plannr. diverse

Bauphysikalische Daten: aus Bestandsplänen + Lokalaugenschein, 14.12.2009 Haustechnik Daten: aus Bestandsplänen + Lokalaugenschein, 14.12.2009

Ergebnisse Standortklima (Linz)

Transmissionswärmeverluste Q _T		204.358	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	84.980	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s		62.359	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	mittelschwere Bauweise	59.755	kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		165.841	kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	189.308 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	78.721 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	57.522 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	56.428 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	153.180 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)

Warmwasser: Stromheizung (Strom)

Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH 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 Ausgabe: März 2015

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.