

Ing. Leopold Schornsteiner - Baumeister
Ing. Bmstr. Leopold Schornsteiner
Kapuzinerstr. 47
4020 Linz
0043 732 601430 oder 0043 664
schornsteiner@speed.at



Ing. Leopold Schornsteiner
BAUMEISTER
Planung | Bauleitung | Projektmanagement

ENERGIEAUSWEIS

Sanierung

WEG Am Lerchenfeld 40, 42, 44 in 4020 Linz
Bestand 2018

Am Lerchenfeld 40, 42 und 44
4020 Linz



27.07.2018

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015



Ing. Leopold Schornsteiner
BAUMEISTER
Planung | Bauleitung | Projektmanagement

BEZEICHNUNG	WEG Am Lerchenfeld 40, 42, 44 in 4020 Linz			Bestand 2018
Gebäude(-teil)		Baujahr	1960	
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	Sanierung 2006	
Straße	Am Lerchenfeld 40, 42 und 44	Katastralgemeinde	Waldegg	
PLZ/Ort	4020 Linz	KG-Nr.	45210	
Grundstücksnr.	302/10, .302/41, .302/42, .302/43	Seehöhe	266 m	

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref,SK} PEB_{SK} CO2_{SK} f_{GEE}

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 Wärmeverteilung, 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).

f_{GEE}: 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 ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

Ing. Leopold Schornsteiner
BAUMEISTER
Planung | Bauleitung | Projektmanagement

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.097 m ²	charakteristische Länge	2,53 m	mittlerer U-Wert	0,57 W/m ² K
Bezugsfläche	2.477 m ²	Heiztage	239 d	LEK _T -Wert	37,7
Brutto-Volumen	9.202 m ³	Heizgradtage	3560 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.642 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	51,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	51,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	115,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,35
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	172.744 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	55,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	172.744 kWh/a	HWB _{SK}	55,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	39.560 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	331.384 kWh/a	HEB _{SK}	107,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,56
Haushaltsstrombedarf	50.862 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	382.246 kWh/a	EEB _{SK}	123,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	529.254 kWh/a	PEB _{SK}	170,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	463.855 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	149,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	65.399 kWh/a	PEB _{em.,SK}	21,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	94.644 kg/a	CO ₂ _{SK}	30,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,35
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

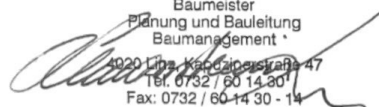
GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 27.07.2018
Gültigkeitsdatum 26.07.2028

ErstellerIn

Ing. Leopold Schornsteiner - Baumeister
Kapuzinerstr. 47
4020 Linz

Unterschrift

Ing. Leopold Schornsteiner
Baumeister
Planung und Bauleitung
Baumanagement


4020 Linz, Kapuzinerstr. 47
Tel. 0732 / 60 14 30
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.