

TAS Bauphysik GmbH
Bianca Jetschgo
Welser Straße 35-39
4060 Leonding
0732/67 51 67 -24
b.jetschgo@tas-bauphysik.com



ENERGIEAUSWEIS

Fertigstellung

WH Laahenerstraße 14, 16 Wels nach Sanierung

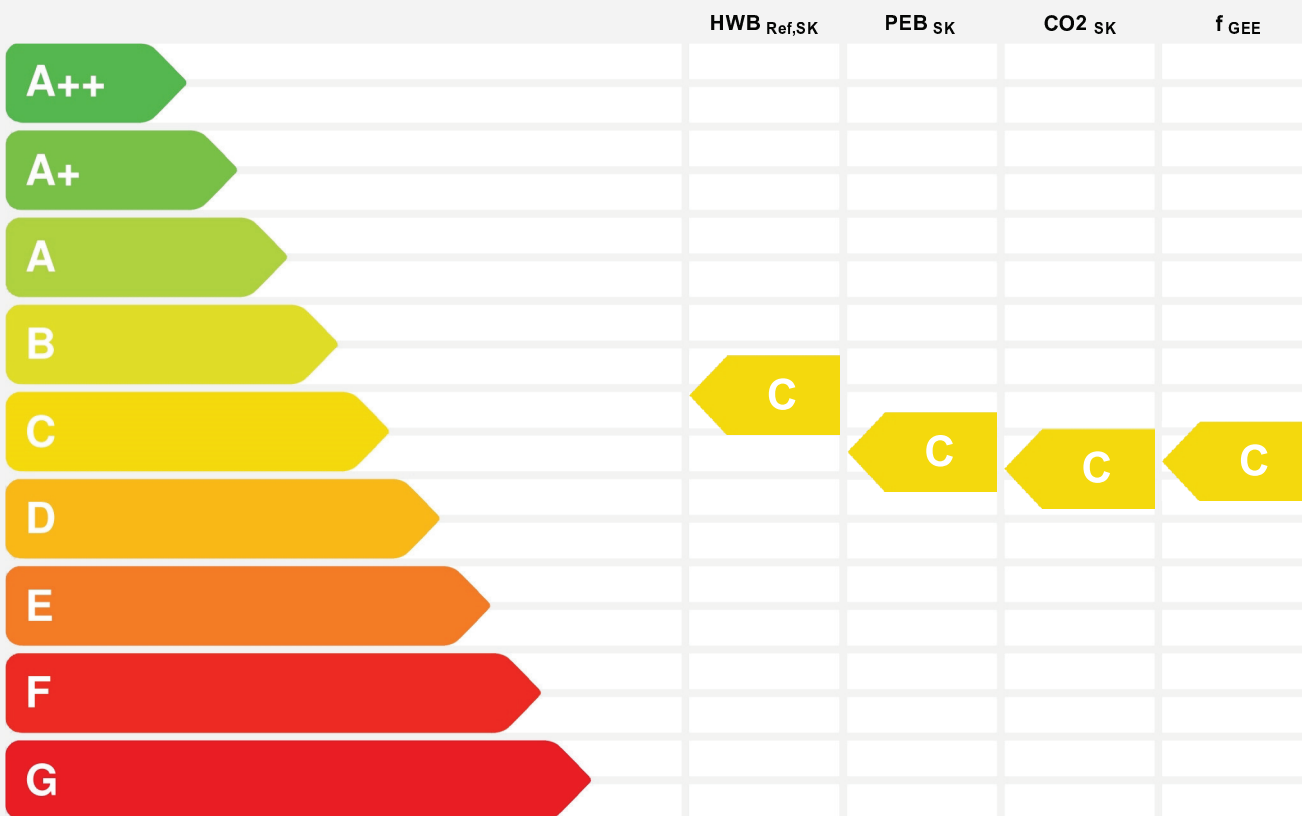
WAG Immobilien GmbH u. Co OG
Mörikeweg 6
4025 Linz

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG WH Laahenerstraße 14, 16 Wels nach Sanierung

Gebäude(-teil)		Baujahr	1967
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Laahenerstraße 14, 16, 18, 20	Katastralgemeinde	Wels
PLZ/Ort	4600 Wels	KG-Nr.	51242
Grundstücksnr.	974/4, 974/8	Seehöhe	317 m

Spezifischer Standort-Referenz-Heizwärmebedarf, Standort-Primärenergiebedarf, Standort-Kohlendioxidemissionen und Gesamtenergieeffizienz-Faktor



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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.832 m ²	charakteristische Länge	2,46 m	mittlerer U-Wert	0,44 W/m ² K
Bezugsfläche	1.465 m ²	Heiztage	239 d	LEK _T -Wert	29,6
Brutto-Volumen	6.008 m ³	Heizgradtage	3614 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.439 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	46,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	46,3 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	155,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,66
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	94.044 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	51,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	94.044 kWh/a	HWB _{SK}	51,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	23.400 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	272.733 kWh/a	HEB _{SK}	148,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,32
Haushaltsstrombedarf	30.086 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	302.819 kWh/a	EEB _{SK}	165,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	376.810 kWh/a	PEB _{SK}	205,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	358.861 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	195,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	17.949 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	72.682 kg/a	CO ₂ _{SK}	39,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,66
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 04.05.2018
Gültigkeitsdatum 03.05.2028

ErstellerIn TAS Bauphysik GmbH
Welser Straße 35-39
4060 Leonding

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.