Energieausweis für Wohngebäude





1960

BEZEICHNUNG WAG - Obj. 2512 - Carl-Richter-Straße 5, 7, 4600 Umsetzungsstand Ist-Zustand

Wels

Gebäude(-teil) Baujahr

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Letzte Veränderung

 Straße
 Carl-Richter-Straße 5, 7
 Katastralgemeinde
 Wels

 PLZ/Ort
 4600 Wels
 KG-Nr.
 51242

 Grundstücksnr.
 971/11, 971/12
 Seehöhe
 317 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENER KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-	RGIEBEDARF, FAKTOR jeweils u	nter STANDOR	RTKLIMA-(SK)-Bed	lingungen
	HWB _{Ref,SK}	PEB sk	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
			A	
A				
В				
С	С	С		С
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 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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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

fcee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB _{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB _{n.ern.}) Anteil auf.

CO₂eq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten** Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

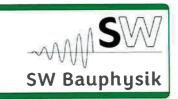
SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude





EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 059,0 m²	Heiztage	266 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 647,2 m²	Heizgradtage	3 796 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	6 411,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 474,2 m²	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW ern.
charakteristische Länge (lc)	2,59 m	mittlerer U-Wert	0,52 W/m²K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	33,74	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	9#3
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

HWB_{Ref.RK} = 51,2 kWh/m²a Referenz-Heizwärmebedarf $HWB_{RK} = 51,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Heizwärmebedarf $EEB_{RK} = 101,1 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ Endenergiebedarf

Gesamtenergieeffizienz-Faktor $f_{GEE,RK} = 1,09$

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	126 398 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 61,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	126 398 kWh/a	$HWB_{SK} = 61,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	21 043 kWh/a	WWWB = $10.2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	180 756 kWh/a	HEB _{SK} = 87,8 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW} = 2,88$
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH} = 0.95$
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} = 1,23
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	46 897 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	227 653 kWh/a	$EEB_{SK} = 110,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	365 671 kWh/a	$PEB_{SK} = 177,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn em ,SK =	98 936 kWh/a	$PEB_{n,ern,SK} = 48.0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} =	266 735 kWh/a	$PEB_{em.,SK} = 129,5 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	21 421 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 10,4 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} = 1,09
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE EXPORT, SK = - kWh/m²a

ERSTELLT

SW Bauphysik GmbH & Co KG ErstellerIn GWR-Zahl Novaragasse 6/1, 4020 Linz

28.07.2025 Ausstellungsdatum Unterschrift

Gültigkeitsdatum 27.07.2035 3096-25_Obj. 2512 Geschäftszahl

Bauphysik GmbH & Co KC) Baumetster - Sachverständige

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

Datenblatt GEQ WAG - Obj. 2512 - Carl-Richter-Straße 5, 7, 4600 Wels



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 61 f_{GEE,SK} 1,09

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 2 059 m 2 charakteristische Länge I $_{\rm c}$ 2,59 m Konditioniertes Brutto-Volumen 6 412 m 3 Kompaktheit A $_{\rm B}$ / V $_{\rm B}$ 0,39 m $^{-1}$

Gebäudehüllfläche A_B 2 474 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: It. Plänen, Polierplänen Zubau, 07.06.1960, 03.06.2015

Bauphysikalische Daten: It. Plänen, Besichtigung u. Bestands EAW, 23.07.2025, 29.06.2015 Haustechnik Daten: It. Besichtigung vor Ort und Angaben WAG, 23.07.2025, 28.07.2025

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung

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 8110-6-1 / Unkonditionierte
Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

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.





Nach derzeitigem Stand der Technik können aus wirtschaftlicher Sicht derzeit folgende Verbesserungsmaßnahmen empfohlen werden:

- Austausch der Fenster und Türen mit einem Uw >= 2,50 W/m²K
- Zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen sind im Zuge von Revisionsarbeiten oder Erneuerungen der haustechnischen Anlagen Anpassungen an den derzeitigen Stand der Technik zu prüfen bzw. durchzuführen.

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.