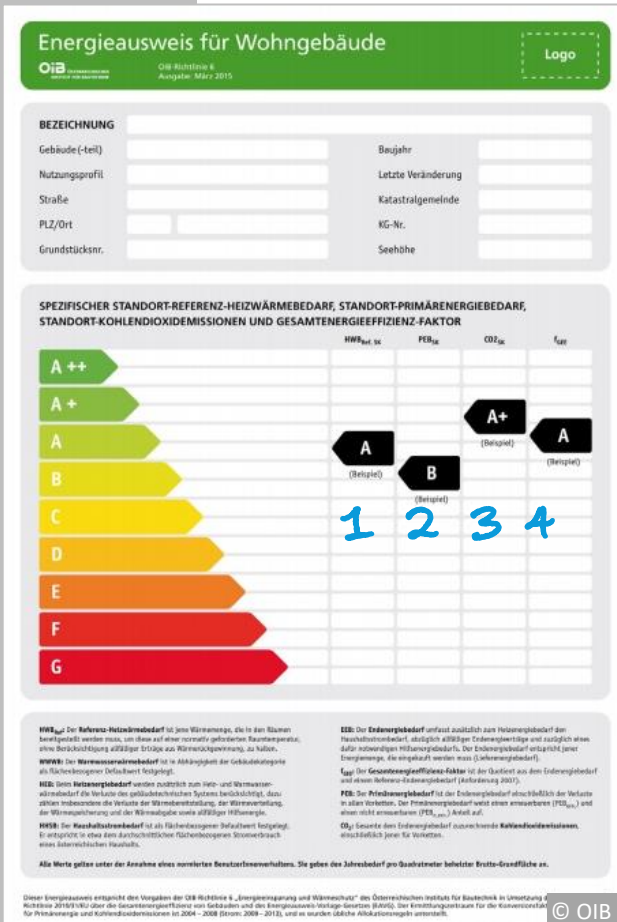


Ratgeber A4

Energiekennzahlen

DIE GESAMTENERGIEEFFIZIENZ IHRES HAUSES

Im Energieausweis finden Sie auf den ersten zwei Seiten kurz zusammengefasst Angaben zur Gesamtenergieeffizienz Ihres Gebäudes.



Allgemeine Angaben zum Gebäude, wie Art des Gebäudes, Adresse, Grundstücksnummer, etc.

Energieeffizienzkala:

1 Referenz-Heizwärmebedarf (HWB_{sk})

Jene Energiemenge, die vom Wärmeabgabesystem (z.B. Heizkörper oder Fußbodenheizung) an den Innenraum abgegeben werden muss, um das Gebäude, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus einer Wärmerückgewinnung, auf eine Temperatur von 20°C zu beheizen.

Dieser Wert hängt in erster Linie von der Qualität der Gebäudehülle (z.B. Stärke der Dämmung) ab.

Je niedriger er ist, desto weniger Energie muss dem Gebäude zugeführt werden, damit es im Winter warm bleibt!

2 Primärenergiebedarf (PEB)

Beschreibt den gesamten Energiebedarf eines Gebäudes für Heizen, Lüften und Warmwasser inkl. des Strombedarfs. In dieser Kennzahl wird zusätzlich die „Vorkette“ der eingesetzten Energieträger (Gewinnung, Aufbereitung, Transport ...) berücksichtigt.

So hat ein Haus mit Ölheizung bei gleicher Dämmung einen höheren Primärenergiebedarf als das selbe Haus wenn es mit Holz beheizt wird.

Alle Werte auf der ersten Seite sind mit dem Standortklima berechnet!

3 Kohlendioxid - Emissionen (CO₂)

Diese Kennzahl umfasst alle CO₂ - Emissionen die für die Abdeckung des gesamten Energiebedarfs des Gebäudes anfallen. In diesem Wert ist der Aufwand für den Transport und die Erzeugung der verwendeten Energieträger berücksichtigt.

4 Gesamtenergieeffizienz - Faktor (f_{GE})

Dieser Faktor sagt aus, um wieviel besser oder schlechter die Gesamtenergieeffizienz des eigenen Gebäudes, inkl. der haustechnischen Anlage, im Vergleich zu einem Referenzgebäude (Neubaustandard 2007) ist.

Grundsätzlich gilt auch hier: Je kleiner der Wert, desto energieeffizienter ist das Gebäude!

Energieausweis für Wohngebäude
Logo

OiB Österreichischer Institut für Bautechnik OIB-Richtlinie 8 Ausgabe: März 2015

5 **GEBÄUDEKENNDATEN**

Brutto-Grundfläche	<input type="text"/>	charakteristische Länge	<input type="text"/>	mittlerer U-Wert	<input type="text"/>
Bezugsfläche	<input type="text"/>	Heiztage	<input type="text"/>	LEK-Wert	<input type="text"/>
Brutto-Volumen	<input type="text"/>	Heizgradtage	<input type="text"/>	Art der Lüftung	<input type="text"/>
Gebäude-Hüllfläche	<input type="text"/>	Klimaregion	<input type="text"/>	Bauweise	<input type="text"/>
Kompaktheit (A/V)	<input type="text"/>	Norm-Außentemperatur	<input type="text"/>	Soil-Innentemperatur	<input type="text"/>

6 **ANFORDERUNGEN (Referenzklima)**

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} erfüllt / nicht erfüllt (obligatorisch) / k.A.	HWB _{Ref,SK}	###.# kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{BK}	###.# kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	EER _{max} erfüllt / nicht erfüllt (alternativ zu f _{CEI}) / k.A.	E/LEB _{RK}	###.# kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{CEI} erfüllt / nicht erfüllt (alternativ zu EER _{max}) / k.A.	f _{CEE}	###.#
Erneuerbarer Anteil	Erneuerbarer Anteil erfüllt / nicht erfüllt / k.A.		

7 **WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)**

Referenz-Heizwärmebedarf	###.# kWh/a	HWB _{Ref,SK}	###.# kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	###.# kWh/a	HWB _{BK}	###.# kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	###.# kWh/a	WWWB	###.# kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	###.# kWh/a	HEB _{BK}	###.# kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen	###.#	ϕ _{HAZ,H}	###.#
Haushaltsstrombedarf	###.# kWh/a	HHSB	###.# kWh/m ² a
Endenergiebedarf	###.# kWh/a	EEB _{BK}	###.# kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	###.# kWh/a	PEB _{BK}	###.# kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	###.# kWh/a	PEB _{non,SK}	###.# kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	###.# kWh/a	PEB _{ren,SK}	###.# kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	###.# kg/a	CO2 _{SK}	###.# kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	###.#	f _{CEE}	###.#
Photovoltaik-Export	###.# kWh/a	PV _{Export,SK}	###.# kWh/m ² a

9 **ERSTELLT**

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	<input type="text"/>	Unterschrift	<input type="text"/>
Gültigkeitsdatum	<input type="text"/>		

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

© OIB

Detaillierte **Kenndaten** zum Gebäude, wie Bruttogrundfläche, Bruttovolumen, Angaben zum Klima, Art der Lüftung, Bauweise etc.

5 Anforderungswerte (mit Referenzklima)

Die Grenzwerte für den Referenz-Heizwärmebedarf (HWB_{Ref,RK}), den End-/Lieferenergiebedarf (E/LEB_{RK}), den Gesamtenergieeffizienz-Faktor (f_{CEE}) die lt. Baugesetz für Neubauten und größere Renovierungen einzuhalten sind, sowie der Anteil der Energie aus erneuerbaren Quellen.

6 Warmwasserwärmebedarf (WWWB)

Jene Energiemenge die erforderlich ist, um die benötigte Menge an Warmwasser zu erwärmen. Dies ist ein fixer Norm-Wert in Abhängigkeit von der Gebäudenutzung.

7 Haushaltsstrombedarf (HHSB)

Fixer Norm-Wert, der dem durchschnittlichen Strombedarf eines österreichischen Haushaltes entspricht.

8 Endenergiebedarf (EEB)

Jene Energiemenge, die dem Gebäude für Heizung, Warmwasserbereitung und Strom zugeführt werden muss.

9 Primärenergiebedarf (PEB)

Der Primärenergie-Bedarf wird aufgeteilt in einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil.

Der Energieausweis ist 10 Jahre gültig und muss von einer **qualifizierten und befugten Person** ausgestellt werden.

Eine Liste von ZiviltechnikerInnen, Ingenieurbüros und Gewerbetreibenden für die Ausstellung von Energieausweisen finden Sie unter: www.energieausweise.net

Die **Kosten** für die Berechnung tragen die GebäudeeigentümerInnen. Diese hängen maßgeblich von der Größe und Komplexität des Gebäudes und der Qualität der vorhandenen Unterlagen ab.

TIPP

Eine Liste von **BEFUGTEN ENERGIEBERATERINNEN** die Energieausweise erstellen und sich einer laufenden **QUALITÄTSSICHERUNG** unterziehen finden Sie auf → www.ich-tus.at

FAZIT

Der Energieausweis macht nicht nur den Energiebedarf und somit die Energieeffizienz des Gebäudes sichtbar, sondern er ermöglicht auch mehr **Transparenz und Vergleichbarkeit**. Er ist eine **Urkunde** und ein **Gütesiegel** für die Energieeffizienz von Gebäuden und Wohnungen.