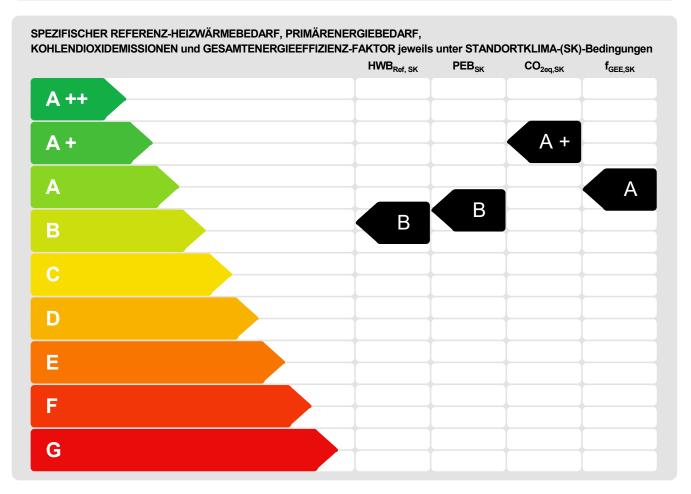
Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Wien-Mar	tinstraße 43/2	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Wohngeb	äude	Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Wohngeb Nutzungse	äude mit zehn und mehr einheiten	Letzte Veränderung	Umbau / Zubau 2020
Straße	Martinstraße 43		Katastralgemeinde	Währing
PLZ/Ort	1180	Währing	KG-Nr.	01514
Grundstücksnr.	351/1 und 357/2		Seehöhe	200 m



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 **Warmwasserwärmebedari** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste der gebäudetechnischen Systeme 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 Energie-

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

f_{oss:}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfalliger 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_{em}) und und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{n.em.}$) 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 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 1 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



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN					EA-ART: K
Brutto-Grundfläche (BGF)	3.300,9 m²	Heiztage	199 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	2.640,7 m²	Heizgradtage	3.673 K·d	Solarthermie	m²
Brutto-Volumen (V _B)	10.729,9 m³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik	6,9 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.845,6 m²	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	kWh
Kompaktheit(A/V)	0,36 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombiniert mit RH
charakteristische Länge (I _c)	2,79 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	m²	LEK _T -Wert	19,03	RH-WB-System (primär)	FW KWK
Teil-BF	m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDA	RF (Referenzklim		Nachweis über Gesamtenergie	eeffizienz-Faktor	
		Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} =$	28,5 kWh/m²a	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zul} =$	33,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	28,5 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	71,7 kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK} =$	0,79	entspricht	$f_{GEE,RK,zul} =$	0,80
Erneuerbarer Anteil	Nah-/Fernwär	me (Punkt 5.2.3 b)	entspricht	Punkt 5.2	3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)				
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	109.108 kWh/a	$HWB_{Ref, SK} =$	33,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	109.108 kWh/a	HWB _{SK} =	33,1 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	33.735 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{H,Ref,SK} =$	180.589 kWh/a	HEB _{SK} =	54,7 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ, WW} =	2,64
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ, RH} =	0,84
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ, H} =	1,26
Haushaltsstrombedarf	$Q_{HHSB} =$	75.180 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK} =$	249.728 kWh/a	EEB _{SK} =	75,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} =$	272.971 kWh/a	PEB _{SK} =	82,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK} =$	72.366 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	21,9 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK} =$	200.605 kWh/a	PEB _{ern., SK} =	60,8 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	29.514 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,9 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} =$	0,78
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	kWh/a	$PVE_{Export,SK} =$	kWh/m²a

ERSTELLT			
GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Heimo Grabmüller
Ausstellungsdatum	14.10.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	13.10.2030		
Geschäftszahl			

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

Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi Version 6.2.4

Bundesland: Wien

ETU GmbH Linzer Straße 49 A-4600 Wels

www.etu.at - office@etu.at

VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

OIB-Richtlinie 6	Energieeinsparung und Wärmeschutz
	Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile
ÖNORM B 8110-6	Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und Kühlbedarf
ÖNORM H 5050	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors
ÖNORM H 5056	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf
EN ISO 6946	Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Geometrische Eingabedaten Die geometrischen Gebäudedaten wurden aus den übermittelten Planunterlagen

übernommen.

Bauphysikalische Eingabedaten Die Aufbauten wurden entsprechend den Angaben der Pläne definiert.

Haustechnische Eingabedaten Die Beheizung der Wohnungen erfolgt mittels Fernwärme.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Der Bereich des Stiegenhauses wurde im Energieausweis als konditionierte Fläche berücksichtigt.