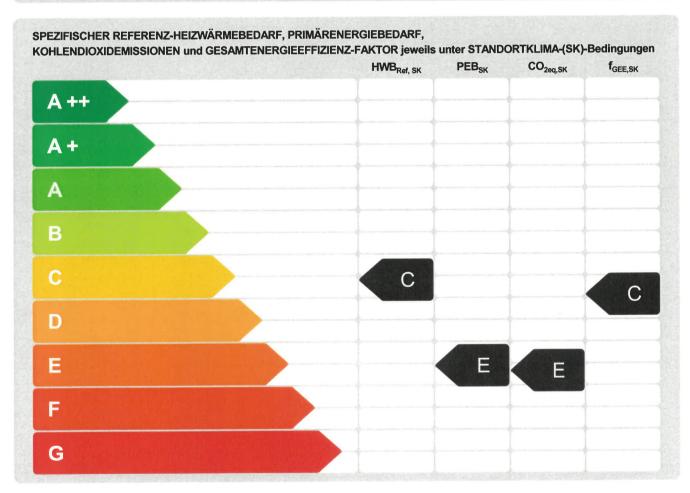
Energieausweis für Wohngebäude

OB ÖSTERREICHISCHES

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Wien Quellenstr.134 - 140/Fernkorng.28- 30/Sonnleit		Umsetzungsstand	Bestand	
Gebäude(-teil)	Wohngebäude		Baujahr	1915	
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		Letzte Veränderung	therm. Sanierung	
Straße	Quellenstr.134 - 140/Fernkorng.28- 30/Sonnleithnerg		Katastralgemeinde	Favoriten	
PLZ/Ort	1100	Wien-Favoriten	KG-Nr.	1101	
Grundstücksnr.	1888/8		Seehöhe	212 m	



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

f_{oEE}: 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 Primärenerglebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nem}.) 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

OB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEI	٧				EA-ART:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	10.771,2 m²	Heiztage	274 d	Art der Lüftung	Fens	terlüftung
Bezugs-Grundfläche (BF)	8.617,0 m ²	Heizgradtage	3.686 K·d	Solarthermie		m²
Brutto-Volumen (V _B)	36.837,5 m³	Klimaregion	Region N	Photovoltaik		kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	7.955,4 m²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Stromspeicher		kWh
Kompaktheit(A/V)	0,22 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Kombii	niert mit RI
charakteristische Länge (I _c)	4,63 m	mittlerer U-Wert	1,10 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-BGF	m²	LEK _T -Wert	49,78	RH-WB-System (primär)	Ga	skessel
Teil-BF	m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-V _B	m³					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

-				- * -		
-	10	æ	OI.	nis	SE	

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	70,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	70,0 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	150,6 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,69
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	856.832 kWh/a	HWB _{Ref, SK} =	79,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	856.832 kWh/a	HWB _{SK} =	79,5 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	110.082 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	1.514.732 kWh/a	HEB _{SK} =	140,6 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ, WW} =	2,65
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ, RH} =	1,43
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ, H} =	1,57
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	245.325 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	1.760.057 kWh/a	EEB _{SK} =	163,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	3.374.223 kWh/a	PEB _{SK} =	313,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	2.731.510 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	253,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	642.713 kWh/a	PEB _{ern., SK} =	59,7 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	611.203 kg/a	CO _{2eq,SK} =	56,7 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,70
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	kWh/a	PVE _{Export,SK} =	kWh/m²a

ERSTELLT

 GWR-Zahl

 Ausstellungsdatum
 01.09.2021

 Gültigkeitsdatum
 30.08.2031

 Geschäftszahl

ErstellerIn Unterschrift Ing. Heimo Grabmüller

ELEKTRO Grabmüller

Ing. Heimo Mabmüller Kaingarse 57 1210 Wien

Energieausweis für Wohngebäude

- Anhang 1 -

VERWENDETE SOFTWARE

Gebäudeprofi

Version 6.5.0

EN ISO 6946

Bundesland: Wien

ETU GmbH Linzer Straße 49 A-4600 Wels

www.etu.at - office@etu.at

VERWENDETE NORMEN / HILFSMITTEL

Energieeinsparung und Wärmeschutz OIB-Richtlinie 6 ÖNORM B 8110-5 Wärmeschutz im Hochbau; Teil 5: Klimamodell und Nutzungsprofile Wärmeschutz im Hochbau; Teil 6: Grundlagen und Nachweisverfahren - Heizwärmebedarf und ÖNORM B 8110-6 Warmeson Kühlbedarf Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors ÖNORM H 5050 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Heiztechnik-Energiebedarf ÖNORM H 5056

Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient, Berechnungsverfahren

ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

Die geometrischen Gebäudedaten wurden aus den übermittelten Planunterlagen, sowie Geometrische Eingabedaten

aus Daten der vor Ort Begehung übernommen.

Die Aufbauten wurden entsprechend den Angaben der Pläne, sowie aus Informationen Bauphysikalische Eingabedaten

der vor Ort Begehung definiert. Bei nicht bekannten Aufbauten (z.B.: Kellerdecke)

erfolgte die Verwendung von OIB Referenzwerten.

Als Heizung wurde für jede Wohnung eine Gas Therme definiert. Haustechnische Eingabedaten

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM GEBÄUDE / ZUR ENERGIEBEDARFSBERECHNUNG

Die Feuermauern wurde aufgrund der bestehenden Verbauung als konditionierte Wände im Energieausweis definiert.

