

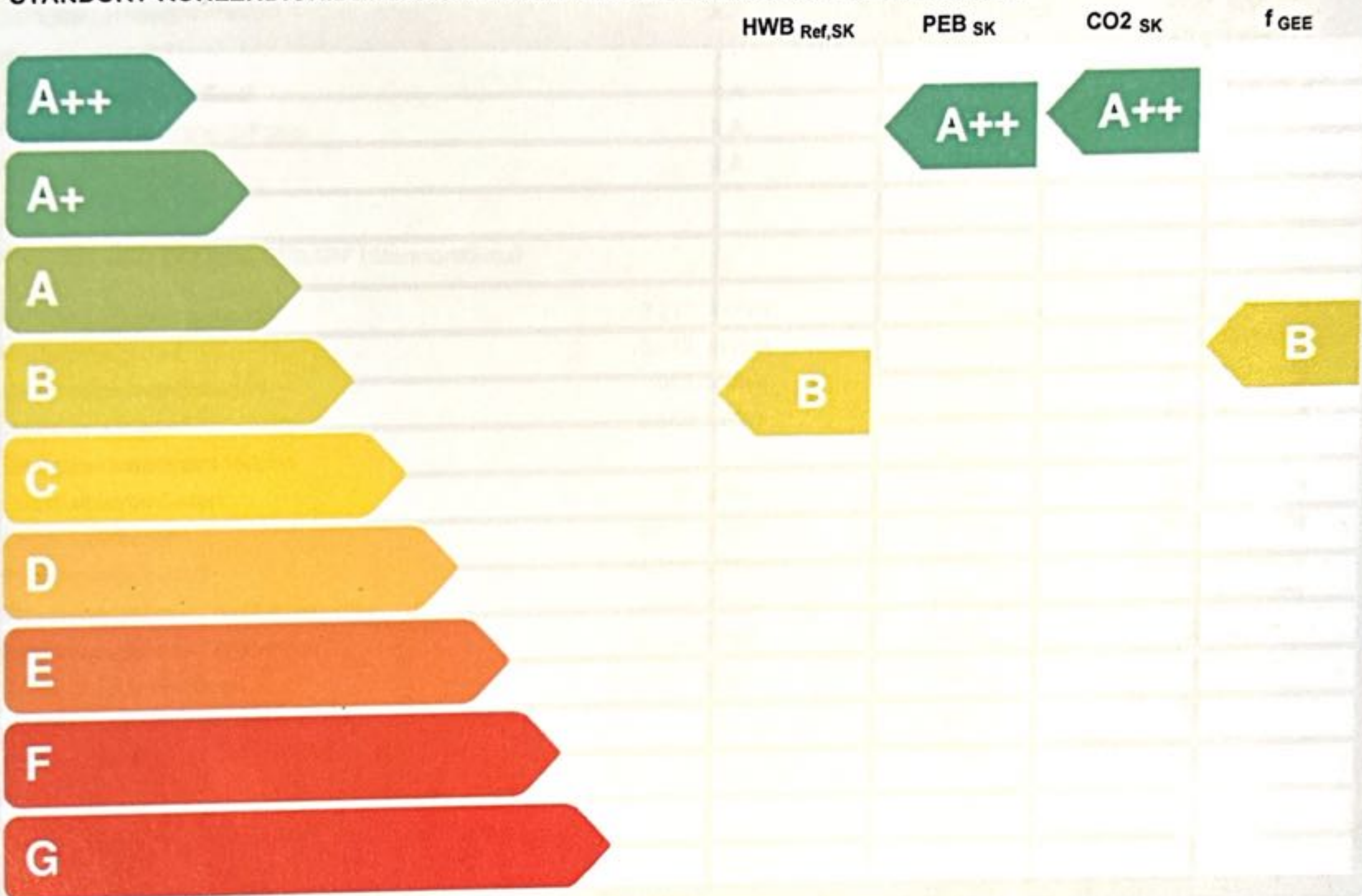
Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	Hellwagstraße Wien		
Gebäude(-teil)	Wohnung	Baujahr	1971
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Hellwagstraße 15/2/6	Katastralgemeinde	Brigittenau
PLZ/Ort	1200 Wien-Brigittenau	KG-Nr.	1620
Grundstücksnr.		Seehöhe	170 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

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	76 m ²	charakteristische Länge	3,83 m	mittlerer U-Wert	0,80 W/m ² K
Bezugsfläche	60 m ²	Heiztage	221 d	LEK _T -Wert	41,4
Brutto-Volumen	196 m ³	Heizgradtage	3459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	51 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	40,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	40,9 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	88,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,89
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	3.213 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	42,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	3.213 kWh/a	HWB _{SK}	42,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	965 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	5.569 kWh/a	HEB _{SK}	73,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,33
Haushaltsstrombedarf	1.240 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	6.810 kWh/a	EEB _{SK}	90,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	4.211 kWh/a	PEB _{SK}	55,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	1.778 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	23,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	2.433 kWh/a	PEB _{em.,SK}	32,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	481 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,89
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS Rieslinggasse 32 2353 Guntramsdorf
Ausstellungsdatum	27.11.2017		
Gültigkeitsdatum	26.11.2027	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.

Bauteile

Hellwagstraße Wien

AW01 Außenwand		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
neu			0,3000	0,400	0,750
	Hochlochziegel		0,0200	0,400	0,050
	Gipsputz (1000)		0,0500	0,040	1,250
	Baumit Fass.Pl. EPS-F				
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3700	U-Wert	0,45
AW02 Außenwand		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
neu			0,3000	0,400	0,750
	Hochlochziegel		0,0200	0,400	0,050
	Gipsputz (1000)		0,0500	0,040	1,250
	Baumit Fass.Pl. EPS-F				
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3700	U-Wert	0,45
IW01 Wand zu unconditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
neu			0,3000	0,400	0,750
	Hochlochziegel		0,0200	0,400	0,050
	Gipsputz (1000)				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert	0,94

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 * ... Schicht zählt nicht zum U-Wert F ... enthält Flächenheizung B ... Bestandsschicht
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck
Hellwagstraße Wien

Brutto-Geschoßfläche				BGF [m ²]	Anmerkung	75,50m ²
Länge [m]	Breite [m]			=		
75,500	x	1,000			75,50	
Brutto-Rauminhalt				BRI [m ³]	Anmerkung	196,30m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]			=	
75,500	x	2,600	x	1,000	196,30	
AW01 - Außenwand				Fläche [m ²]	Anmerkung	29,90m ²
Länge [m]	Höhe[m]			=		
11,500	x	2,600			29,90	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	7,860m ²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	22,040m ²	
AW02 - Außenwand				Fläche [m ²]	Anmerkung	5,98m ²
Länge [m]	Höhe[m]			=		
2,300	x	2,600			5,98	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	1,400m ²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	4,580m ²	
IW01 - Wand zu unkonditioniertem außenluftexp. Stiegenhaus				Fläche [m ²]	Anmerkung	15,34m ²
Länge [m]	Höhe[m]			=		
5,900	x	2,600			15,34	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	1,650m ²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	13,690m ²	