

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	Haus B, 3 RH, Gutenbergweg 6, 5111 Bürmoos		
Gebäude(-teil)	EG, OG, DG	Baujahr	2022
Nutzungsprofil	Reihenhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Gutenbergweg 6	Katastralgemeinde	Bürmoos
PLZ/Ort	5111 Bürmoos	KG-Nr.	56416
Grundstücksnr.	1714	Seehöhe	440 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.ern.}) 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	465 m ²	charakteristische Länge	1,89 m	mittlerer U-Wert	0,23 W/m ² K
Bezugsfläche	372 m ²	Heiztage	212 d	LEK _T -Wert	17,4
Brutto-Volumen	1 529 m ³	Heizgradtage	3632 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	809 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,53 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	29,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	29,1 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	24,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,58
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	15 187 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	32,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	15 187 kWh/a	HWB _{SK}	32,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	5 943 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	8 007 kWh/a	HEB _{SK}	17,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	0,38
Haushaltsstrombedarf	7 640 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	12 004 kWh/a	EEB _{SK}	25,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	22 927 kWh/a	PEB _{SK}	49,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	15 845 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	34,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	7 082 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	15,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	3 313 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,58
Photovoltaik-Export	2 724 kWh/a	PV _{Export,SK}	5,9 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	TBW GmbH
Ausstellungsdatum	31.01.2022		Gewerbepark Haag 3
Gültigkeitsdatum	Planung		3250 Wieselburg
		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.

Datenblatt GEQ

Haus B, 3 RH, Gutenbergweg 6, 5111 Bürmoos

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Bürmoos

HWB_{SK} 33 **f_{GEE} 0,58**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. Einreichplan /Bebauungsstudie Vorabzug, 20.01.2022, Plannr.
 Bauphysikalische Daten: lt. Einreichplan /Bebauungsstudie Vorabzug, 20.01.2022
 Haustechnik Daten: lt. Unterlagen Auftraggeber, 20.01.2022

Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung (Strom + Strom)
Warmwasser: Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung (Strom + Strom)
Lüftung: Fensterlüftung

Photovoltaik - System 7,5kWp; Monokristallines Silicium

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 detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 / ON EN ISO 13370

Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG

Gebäude	Haus B, 3 RH, Gutenbergweg 6, 5111 Bürmoos
Nutzungsprofil	Reihenhaus
Gebäude(-teil)	EG, OG, DG
Straße	Gutenbergweg 6
PLZ / Ort	5111 Bürmoos
Erbaut im Jahr	2022
Einlagezahl	1121
Grundbuch	56416 Bürmoos
Grundstücksnr	1714



© SAGIS

Heizlast	10,6 kW
CE	1 591



Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

U-Wert	erfüllt
R-Wert	erfüllt



Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz

Kennwert für den Wärmeschutz der Gebäudehülle	LEK _T	17,36	<=	22,00	erfüllt
Primärenergieindikator	P _i	34,79	<=	40,00	erfüllt

Berechnet lt. Verordnung der Salzburger Landesregierung S.BTV 2016, Anforderungen ab 1.1.2021



Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz

Der sommerliche Wärmeschutz ist einzuhalten. Berechnung nicht durchgeführt.

Der sommerliche Wärmeschutz gilt für Wohngebäude als erfüllt, wenn ausreichende Speichermassen im vereinfachten Nachweis gemäß ÖNORM B 8110-3 vorhanden sind.

Quelle: OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: März 2015



Indikatoren für Baustoffe und Nachhaltigkeit

Baustoff-Primärenergieindikator	B _i	850,94
Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre)	B _{i30}	28,36
Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre)	N _{i30}	63,16

Es wird darauf hingewiesen, dass nur die angeführten Werte geprüft wurden.

Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG

Eingabedaten

Geometrische Daten	lt. Einreichplan /Bebauungsstudie Vorabzug, 20.01.2022, Plannr.
Bauphysikalische Daten	lt. Einreichplan /Bebauungsstudie Vorabzug, 20.01.2022
Haustechnik Daten	lt. Unterlagen Auftraggeber, 20.01.2022

ErstellerIn

TBW GmbH
Ing. David Mayrhofer
Gewerbepark Haag 3
3250 Wieselburg



Datum, Stempel und Unterschrift

Gemäß S.BTV, Z 6 lit 1 wird die Erfüllung der baurechtlichen Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Bauten bestätigt.