

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG	Wohnanlage Buchbergweg - Mattsee Haus A_Fertigstellung		
Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Mattsee
PLZ/Ort	5163 Mattsee	KG-Nr.	56529
Grundstücksnr.	1210/6	Seehöhe	501 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 **Warmwasserswärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserswärmebedarf 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.

Zufriedene Kunden durch professionelle Planung -> DI GRAML ZIVILTECHNIK

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

v2018,091703 REPEA15 o1517 - Salzburg

Geschäftszahl 17075

05.12.2018 12:50

Bearbeiter Raudaschl

Seite 1

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	718 m²	charakteristische Länge	2,08 m	mittlerer U-Wert	0,24 W/m²K
Bezugsfläche	575 m²	Heiztage	208 d	LEK _T -Wert	17,7
Brutto-Volumen	2.302 m³	Heizgradtage	3696 Kd	Art der Lüftung	RLT ohne WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.107 m²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	27,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	27,1 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	70,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,71
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	22.517 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	31,3 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	22.517 kWh/a	HWB _{SK}	31,3 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	9.178 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	45.315 kWh/a	HEB _{SK}	63,1 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,43
Haushaltsstrombedarf	11.800 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	52.850 kWh/a	EEB _{SK}	73,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	60.924 kWh/a	PEB _{SK}	84,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	24.026 kWh/a	PEB _{n.ern,SK}	33,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	36.898 kWh/a	PEB _{ern,SK}	51,4 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	2.889 kg/a	CO2 _{SK}	4,0 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,71
Photovoltaik-Export	3.172 kWh/a	PV _{Export,SK}	4,4 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 05.12.2018
Gültigkeitsdatum 04.12.2028

ErstellerIn

DI GRAML ZIVILTECHNIK
Gaisbergstrasse 1
5161 Elixhausen

Unterschrift



DI GRAML ZIVILTECHNIK

Dipl.-Ing. Wolfgang Graml
Gaisbergstrasse 1 - 5161 Elixhausen
Telefon +43 662 854 291 - 0 Fax +43 662 854 291 - 4
office@graml-ziviltechnik.at www.graml-ziviltechnik.at

INGENIEURE | BAUPHYSIK, WÄRME, SCHALL, AKUSTIK

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.