

Lagerhaus Bauservice Betriebsstätte Vöcklabruck
Schlader Herbert
Langwies 25
4871 Redl-Zipf
0664/8550767
hschlader@voecklabruck.rlh.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

26.06.2020

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Spitzer - Einfamilienhaus Regau

Gebäude(-teil)	Wohnung OG	Baujahr	1969
Nutzungsprofil	Einfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Unterregau
PLZ/Ort	4844 Regau	KG-Nr.	50324
Grundstücksnr.	788	Seehöhe	428 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_{ern}) 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	150 m ²	charakteristische Länge	1,04 m	mittlerer U-Wert	0,92 W/m ² K
Bezugsfläche	120 m ²	Heiztage	365 d	LEK _T -Wert	90,5
Brutto-Volumen	475 m ³	Heizgradtage	3619 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	458 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,97 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	236,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	236,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	312,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	2,35
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	39.931 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	266,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	39.931 kWh/a	HWB _{SK}	266,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	1.916 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	49.381 kWh/a	HEB _{SK}	329,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,18
Haushaltsstrombedarf	2.464 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	51.845 kWh/a	EEB _{SK}	345,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	62.595 kWh/a	PEB _{SK}	417,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	61.051 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	407,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	1.544 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	12.340 kg/a	CO ₂ _{SK}	82,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	2,35
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Lagerhaus Bauservice Betriebsstätte Vöcklabruck
Ausstellungsdatum	26.06.2020		Langwies 25
Gültigkeitsdatum	25.06.2030		4871 Redl-Zipf
		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

Spitzer - Einfamilienhaus Regau

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Regau

HWB_{SK} 266 f_{GEE} 2,35

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche B _{GF}	150 m ²	charakteristische Länge l _C	1,04 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	475 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,97 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	458 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Einreichplan, 08.07.1968
Bauphysikalische Daten:	lt. Einreichplan, 08.07.1968
Haustechnik Daten:	lt. Baubeschreibung u. Angaben Bauherr, 27.05.2020

Ergebnisse Standortklima (Regau)

Transmissionswärmeverluste Q _T		43.742 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	4.424 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		4.492 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	3.742 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		39.931 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	39.077 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	3.952 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	4.005 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	3.429 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	35.474 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

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 vereinfacht nach ON B 8110-6 / 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

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.