

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG Bestand_BV 3202_Siedlung 164_4843 Ampflwang

Gebäude(-teil)		Baujahr	1957
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Ampflwang 164	Katastralgemeinde	Ampflwang
PLZ/Ort	4843 Ampflwang	KG-Nr.	50302
Grundstücksnr.	1990/12	Seehöhe	566 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				A
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.088 m ²	charakteristische Länge	1,90 m	mittlerer U-Wert	0,31 W/m ² K
Bezugsfläche	870 m ²	Heiztage	246 d	LEK _T -Wert	23,6
Brutto-Volumen	3.117 m ³	Heizgradtage	4020 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.638 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,53 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,9 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	37,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	37,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	87,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,85
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	47.951 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	44,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	47.951 kWh/a	HWB _{SK}	44,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	13.893 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	85.972 kWh/a	HEB _{SK}	79,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,39
Haushaltsstrombedarf	17.863 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	103.835 kWh/a	EEB _{SK}	95,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	134.798 kWh/a	PEB _{SK}	123,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	124.185 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	114,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	10.613 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	25.225 kg/a	CO ₂ _{SK}	23,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,85
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	MPT Engineering GmbH Eichenweg 6 4072 Alkoven
Ausstellungsdatum	24.04.2019		
Gültigkeitsdatum	23.04.2029		

Unterschrift



DIPLOMINGENIEURE FÜR BAUWESEN

M - P - T Engineering GmbH

Zivilingenieure - Baumeister - Sachverständige

A-4072 Alkoven, im Reich 34

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

Bestand_BV 3202_Siedlung 164_4843 Ampflwang

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ampflwang

HWB_{SK} 44 **f_{GEE} 0,85**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 1.088 m²
Konditioniertes Brutto-Volumen 3.117 m³
Gebäudehüllfläche A_B 1.638 m²

Wohnungsanzahl 12
charakteristische Länge l_C 1,90 m
Kompaktheit A_B / V_B 0,53 m⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. Plänen, 06.10.2009
Bauphysikalische Daten: lt. Bestandsenergieausweis, 21.10.2009
Haustechnik Daten: lt. Bestandsenergieausweis, 21.10.2009

Ergebnisse Standortklima (Ampflwang)

Transmissionswärmeverluste Q _T		55.786 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	34.055 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		17.461 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	24.106 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		47.951 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	46.936 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	28.653 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	13.505 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	20.947 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	41.017 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.

Empfehlungen zur Verbesserung Bestand_BV 3202_Siedlung 164_4843 Ampflwang

Nach derzeitigem Stand der Technik können aus wirtschaftlicher Sicht keine weiteren Verbesserungsmaßnahmen empfohlen werden.

Maßnahmen zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen:
Im Zuge von Revisionsarbeiten oder Erneuerungen der haustechnischen Anlagen soll eine Anpassung an den Stand der Technik geprüft bzw. durchgeführt werden.

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2015): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.