

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

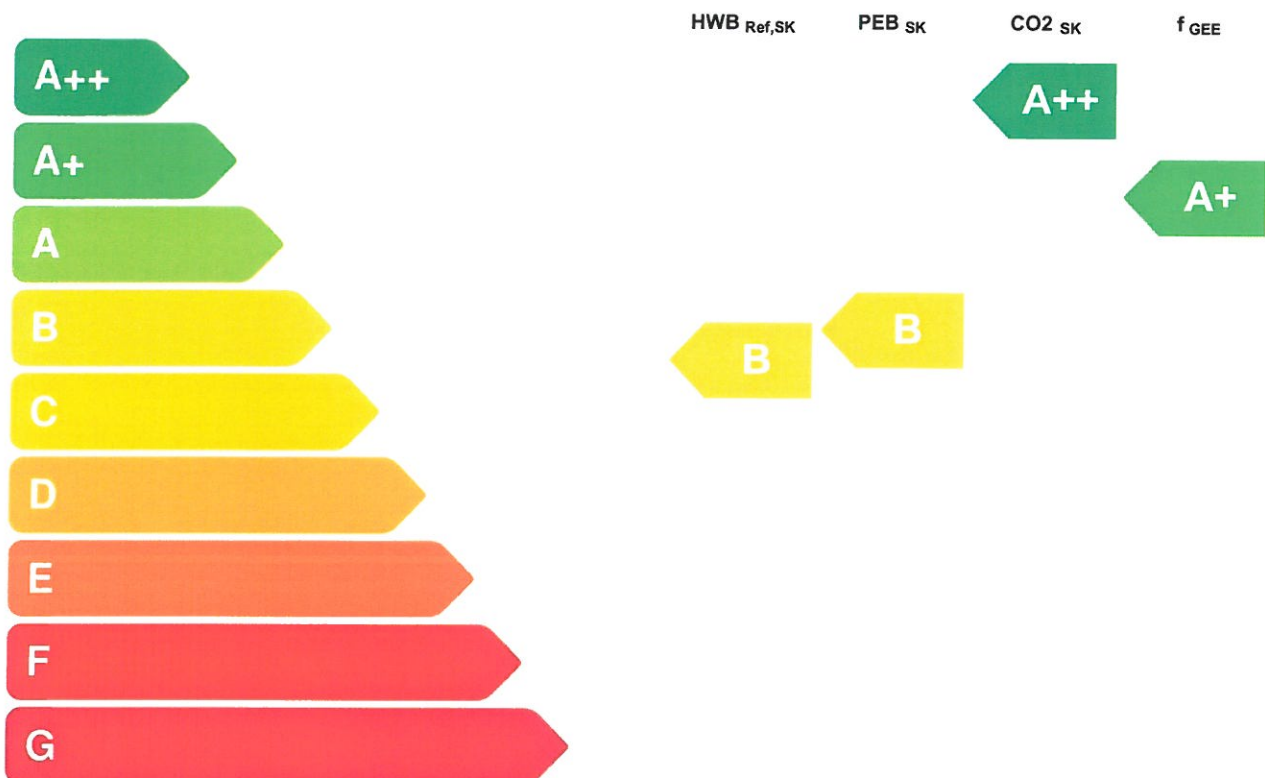
MFH Feldgasse 9, 3943 Schrems

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG MFH Feldgasse 9, 3943 Schrems

Gebäude(-teil)		Baujahr	2004
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	2004
Straße	Feldgasse 9	Katastralgemeinde	Schrems
PLZ/Ort	3943 Schrems	KG-Nr.	7226
Grundstücksnr.	1407/127	Seehöhe	530 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	581 m ²	charakteristische Länge	1,92 m	mittlerer U-Wert	0,29 W/m ² K
Bezugsfläche	465 m ²	Heiztage	234 d	LEK _T -Wert	22,3
Brutto-Volumen	1.752 m ³	Heizgradtage	4096 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	914 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,52 1/m	Norm-Außentemperatur	-18,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	38,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	27,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	86,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,69
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	27.267 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	46,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	20.143 kWh/a	HWB _{SK}	34,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.427 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	45.655 kWh/a	HEB _{SK}	78,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,66
Haushaltsstrombedarf	9.549 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	55.204 kWh/a	EEB _{SK}	95,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	69.724 kWh/a	PEB _{SK}	119,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	18.651 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	32,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	51.073 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	87,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	3.532 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,69
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Enconsulting Trupp Kottinger Ingenieurbüro Energie Lerchengasse 44 2362 Biedermannsdorf
Ausstellungsdatum	17.04.2019		
Gültigkeitsdatum	16.04.2029		

Unterschrift



Trupp Kottinger Ingenieurbüro
Energie Consulting GmbH
Lerchengasse 44, A-2362 Biedermannsdorf
Tel. +43 1 324 55 55
e-mail: office@enconsulting.at
web: www.enconsulting.at

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

MFH Feldgasse 9, 3943 Schrems



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Schrems

HWB_{SK} 35 f_{GEE} 0,69

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche B _{GF}	581 m ²
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.752 m ³
Gebäudehüllfläche A _B	914 m ²

Wohnungsanzahl	6
charakteristische Länge l _c	1,92 m
Kompaktheit A _B / V _B	0,52 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Gemäß Einreichplan, 16.11.2004, Plannr. 584/002
Bauphysikalische Daten: Gemäß Einreichplan, 16.11.2004
Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Schrems)

Transmissionswärmeverluste Q _T		30.064 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,221	10.274 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		7.641 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	12.404 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		20.143 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	24.809 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	8.478 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	6.135 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	10.788 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	16.157 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Fester Brennstoff händisch (Pellets)

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Lufterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,22; Blower-Door: 0,90;
Gegenstrom-Wärmetauscher 70%; Erdwärmetauscher unbekannt 10%

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.

Projektanmerkungen

MFH Feldgasse 9, 3943 Schrems

Allgemein

Zur Verfügung gestellte Unterlagen:
201901033 Bau- und Ausstattungsbeschreibung
201901033 Einreichplan komplett, Plannr 584_02 vom 16.11.2004
201901033 Energieausweis Einreichung vom 13.02.2007

Kurzbegehung durchgeführt am 04.04.2019 durch Ing. Christian Trupp.

Bauteile

Bauteilaufbauten gemäß zur Verfügung gestellter Unterlagen. Nicht bekannte Bauteilaufbauten wurden mit Default Werten gemäß OIB Richtlinie 6, OIB-330.6-009/15, März 2015 für Baujahr 2004 angesetzt.

Fenster

2-Scheiben Isolierglasfenster gemäß 201901033 Energieausweis Einreichung vom 13.02.2007.

Geometrie

Gemäß zur Verfügung gestellter Unterlagen.

Haustechnik

Raumwärmeerzeugung: Einzelofen Pellets + kontrollierte Wohnraumlüftung Paul KWL 100 mit Erdwärme gemäß 201901033 Energieausweis Einreichung vom 13.02.2007 und 201901033 Bau- und Ausstattungsbeschreibung
Warmwassererzeugung: über Pelletsofen mit 200 Liter Boiler lt. 201901033 Bau- und Ausstattungsbeschreibung