

ENERGIEAUSWEIS

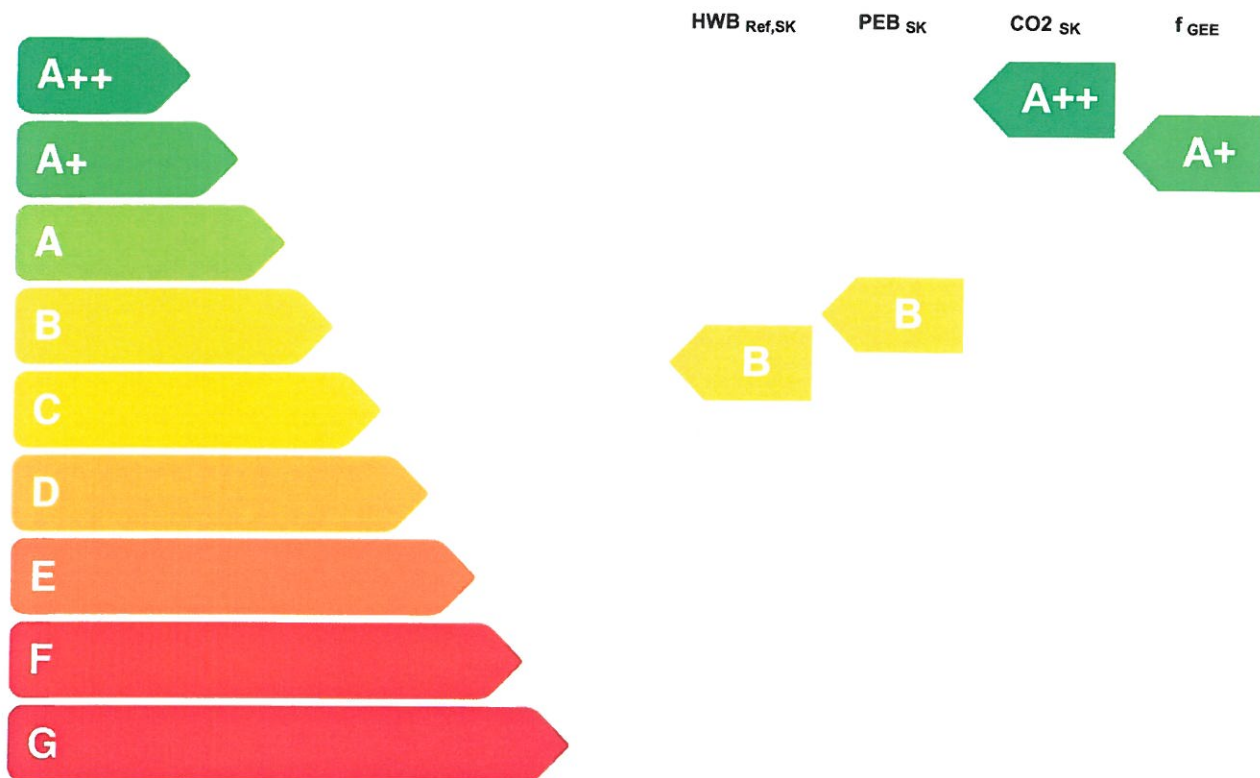
Ist-Zustand

RH Hüterbergweg 14-20, 3500 Krems

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	RH Hüterbergweg 14-20, 3500 Krems		
Gebäude(-teil)	Reihenhaus 14-20	Baujahr	2009
Nutzungsprofil	Reihenhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Hüterbergweg 14-20	Katastralgemeinde	Egelsee
PLZ/Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nr.	12106
Grundstücksnr.	383/1	Seehöhe	202 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.

HSB: 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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	559 m ²	charakteristische Länge	1,64 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/m ² K
Bezugsfläche	447 m ²	Heiztage	198 d	LEK _T -Wert	27,0
Brutto-Volumen	1.927 m ³	Heizgradtage	3493 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	1.177 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,61 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,9 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	44,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	34,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	77,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,60
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	26.800 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	48,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	20.720 kWh/a	HWB _{SK}	37,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.137 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	35.661 kWh/a	HEB _{SK}	63,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,28
Haushaltsstrombedarf	9.177 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	44.838 kWh/a	EEB _{SK}	80,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	58.017 kWh/a	PEB _{SK}	103,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	17.251 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	30,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	40.765 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	73,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	3.323 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,60
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Enconsulting Trupp Kottinger Ingenieurbüro Energie Lerchengasse 44 2362 Biedermannsdorf
Ausstellungsdatum	17.01.2020		
Gültigkeitsdatum	16.01.2030	Unterschrift	

EN CONSULTING
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

RH Hüterbergweg 14-20, 3500 Krems

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB_{SK} 37 f_{GEE} 0,60

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche B _{GF}	559 m ²	charakteristische Länge l _C	1,64 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.927 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,61 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.177 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Gemäß zur Verfügung gestellter Daten
Bauphysikalische Daten:	Gemäß zur Verfügung gestellter Daten,
Haustechnik Daten:	Gemäß zur Verfügung gestellter Daten,

Ergebnisse Standortklima (Krems an der Donau)

Transmissionswärmeverluste Q _T		37.621 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,218	8.403 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		14.660 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	10.281 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		20.720 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	35.918 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	8.022 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	14.386 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	9.918 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	19.247 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fester Brennstoff automatisch (Pellets)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung + Solaranlage hochselektiv 20,9m ²
Lüftung:	Lufterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,22; Blower-Door: 0,60; Gegenstrom-Wärmetauscher 70%; kein Erdwärmetauscher

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

RH Hüterbergweg 14-20, 3500 Krems

Allgemein

Zur Verfügung gestellte Unterlagen:

201901095 Baubeschreibung Stand unbekannt

201901095 Einreichplan komplett Plannr. 521_01 vom 25.11.2009

201901095 Energieausweis Deckblatt bestehend 22.10.2009

Bauteile

Bauteilaufbauten gemäß 201901095 Einreichplan komplett Plannr. 521_01 vom 25.11.2009

Fenster

2-Scheiben Isolierglasfenster Kunststoff

Geometrie

Gemäß 201901095 Einreichplan komplett Plannr. 521_01 vom 25.11.2009

Haustechnik

Raumwärme- und Warmwassererzeugung: Pelletsheizung mit Solaranlage für Warmwasser 5,22 m² Aperturfläche pro Reihenhaus.

Kontrollierte Wohnraumlüftung vorhanden pro Reihenhaus.