

3901_2209934_Grünburg, Pfarrbergsiedlung 4_Wohnen

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage Gesetzes (EAVG).

Projekt:

Straße: Pfarrbergsiedlung 4
PLZ/Ort: 4593/Grünburg
Auftraggeber: WAG Wohnungsanlagen
Gesellschaft m.b.H.

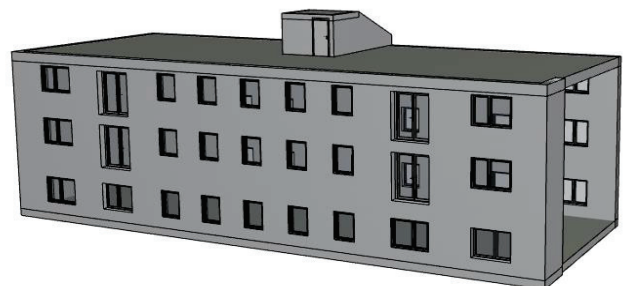
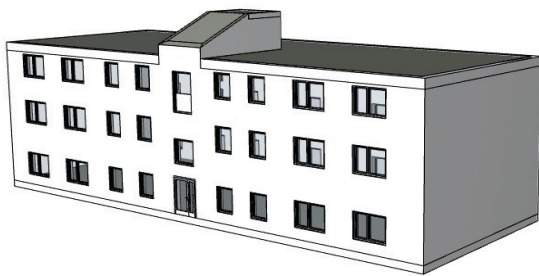
Ersteller:

IfEA Institut für Energieausweis GmbH
Lisa Koller MSc
Böhmerwaldstraße 3
4020/Linz



Thermische Hülle:

Wohnen



Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet. Die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021.

Ermittlung der Eingabedaten:

- Geometrische Eingabedaten: gemäß Plänen vom 13.5.1966
- Bauphysikalische Eingabedaten: gemäß Plänen vom 13.5.1966 und Begehung vom 8.3.2022
- Haustechnische Eingabedaten: gemäß Begehung vom 8.3.2022

Angewandte Berechnungsverfahren:

| | |
|--|---|
| Bauteile | ON B 8110-6-1:2019-01-15 |
| Fenster | EN ISO 10077-1:2018-02-01 |
| Heiztechnik | ON H 5056-1:2019-01-15 |
| Raumlufttechnik | ON H 5057-1:2019-01-15 |
| Kühltechnik | ON H 5058-1:2019-01-15 |
| Beleuchtung | ON H 5059-1:2019-01-15 |
| Unkonditionierte Gebäudehülle vereinfacht oder detailliert | ON B 8110-6-1:2019-01-15 ON ISO 13789:2018-02-01 |
| Erdberührte Gebäudeteile vereinfacht oder detailliert | ON B 8110-6-1:2019-01-15 ON ISO 13370:2018-02-01 |
| Wärmebrücken vereinfacht oder detailliert | ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel 11 oder 12 ON B 8110-6-1:2019-01-15 |
| Verschattungsfaktoren vereinfacht oder detailliert | ON B 8110-6-1:2019-01-15 ON B 8110-6-1:2019-01-15 |

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|--------------|
| BEZEICHNUNG | 3901_2209934 | Umsetzungsstand | Bestand |
| Gebäude(-teil) | Wohnen | Baujahr | 1968 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | 2003 |
| Straße | Pfarrbergsiedlung 4 | Katastralgemeinde | Obergrünburg |
| PLZ/Ort | 4593 Grünburg | KG-Nr. | 49009 |
| Grundstücksnr. | 18/7 | Seehöhe | 387 m |

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

| | HWB _{Ref, SK} | PEB _{SK} | CO _{2eq, SK} | f _{GEE, SK} |
|-------------|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| A ++ | | | | |
| A + | | | | |
| A | | | | |
| B | | B | B | B |
| C | 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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 884,0 m ² | Heiztage | 265 d | Art der Lüftung | fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 707,2 m ² | Heizgradtage | 3706 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 2.665,4 m ³ | Klimaregion | NF | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 1.226,7 m ² | Norm-Außentemperatur | -15,2 °C | Stromspeicher | - kWh |
| Kompaktheit (A/V) | 0,46 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | Strom direkt |
| charakteristische Länge (ℓ _c) | 2,17 m | mittlerer U-Wert | 0,430 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 30,96 | RH-WB-System (primär) | Kessel, Gas |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | schwere | RH-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

| | | Ergebnisse | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = | 49,7 kWh/m ² a | |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | 49,7 kWh/m ² a | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | 99,7 kWh/m ² a | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | 1,01 | |
| Erneuerbarer Anteil | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = | 50.813 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = | 57,5 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | 41.093 kWh/a | HWB _{SK} = | 46,5 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | 9.034 kWh/a | WWWB = | 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = | 74.871 kWh/a | HEB _{SK} = | 84,7 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ,WW} = | 2,66 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ,RH} = | 1,00 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} = | 1,25 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | 20.134 kWh/a | HHSB = | 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | 95.005 kWh/a | EEB _{SK} = | 107,5 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | 128.172 kWh/a | PEB _{SK} = | 145,0 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn,ern,SK} = | 100.933 kWh/a | PEB _{n,ern,SK} = | 114,2 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern,SK} = | 27.239 kWh/a | PEB _{ern,SK} = | 30,8 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | 22.573 kg/a | CO _{2eq,SK} = | 25,5 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} = | 1,00 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = | 0 kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = | 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|----------------------|
| GWR-Zahl | <input type="text"/> |
| Ausstellungsdatum | 21.04.2022 |
| Gültigkeitsdatum | 20.04.2032 |
| Geschäftszahl | 2209934 |

ErstellerIn Lisa Koller MSc

Unterschrift

i.V. DI Juliane Raffelsberger BSc

Ein Unternehmen der **ENERGIEAG**

Tel.: +43 05 9000 3794 | Fax: +43 05 9000 53794

Email: office@ifea.at | Web: www.ifea.at

Böhmerwaldstr. 3 | 4020 Linz

Datenblatt - ArchiPHYSIK

3901_2209934



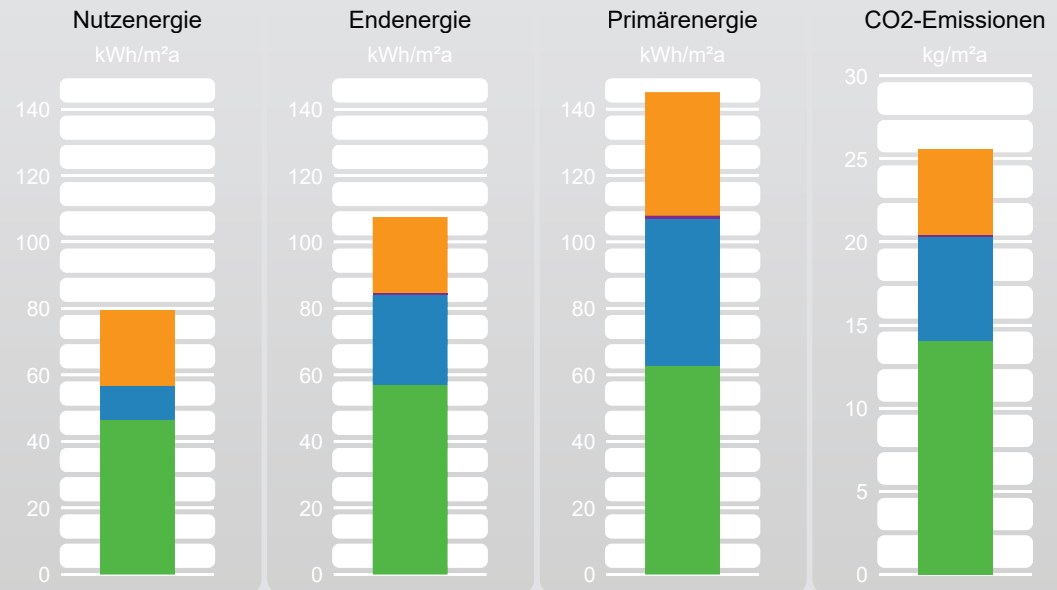
Gebäudedaten: Wohnen

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| Brutto-Grundfläche | 883,98 m ² | charakteristische Länge (lc) | 2,17 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 2.665,35 m ³ | Kompaktheit (A/V) | 0,46 1/m |
| Gebäudehüllfläche | 1.226,68 m ² | | |

Energiebedarf

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Standortklima



| | NEB | | EEB | | PEB | | CO2 | |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|-------------------|
| | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kg/a | spezifisch kg/m²a |
| Haushaltsstrom | 20.134 | 22,80 | 20.134 | 22,80 | 32.817 | 37,12 | 4.570 | 5,17 |
| Hilfsenergie | | | 525 | 0,60 | 856 | 1,00 | 119 | 0,10 |
| Warmwasser | 9.034 | 10,20 | 23.996 | 27,10 | 39.114 | 44,20 | 5.447 | 6,20 |
| Heizung | 41.092 | 46,49 | 50.350 | 57,00 | 55.385 | 62,70 | 12.436 | 14,10 |
| Gesamt | 70.261 | 79,50 | 95.005 | 107,50 | 128.172 | 145,00 | 22.573 | 25,50 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|----------|---------------|--------|--|--------|----------------|
| HWB SK | 46,49 kWh/m²a | HEB SK | 84,70 kWh/m²a | KEB SK | | EEB SK | 107,50 kWh/m²a |
| HWB Ref,SK | 57,50 kWh/m²a | Q Umw,WP | | | | f GEE | 1,000 - |

Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Standortklima

| | | | | | | | |
|-----------|---------------|-------------------------|---------------|-----------|--|-----------|----------------|
| HWB 26 | 49,93 kWh/m²a | $26 \cdot (1 + 2 / lc)$ | | | | | |
| HWB 26,SK | 50,96 kWh/m²a | HEB 26,SK | 85,00 kWh/m²a | KEB 26 | | EEB 26,SK | 108,00 kWh/m²a |
| | | Q Umw,WP,26 | 5,82 kWh/m²a | KB Def,NP | | | |

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

| | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------|
| Bezeichnung | 3901_2209934 | | |
| Gebäudeteil | Wohnen | | |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinh... | Baujahr | 1968 |
| Straße | Pfarrbergsiedlung 4 | Katastralgemeinde | Obergrünburg |
| PLZ/Ort | 4593 Grünburg | KG-Nr. | 49009 |
| Grundstücksnr. | 18/7 | Seehöhe | 387 |

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB **58** kWh/m²a **fGEE** **1,00** -

Energieausweis Ausstellungsdatum 21.04.2022 Gültigkeitsdatum 20.04.2032

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

| | |
|---------|---|
| HWB | Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr |
| f GEE | Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007). |
| EAVG §3 | Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler. |
| EAVG §4 | (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen. |
| EAVG §6 | Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB. |
| EAVG §7 | (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren. |
| EAVG §8 | Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam. |
| EAVG §9 | (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen. |