

9 HEIZWÄRMEBEDARF, GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR UND ERNEUERBARER ANTEIL

Als charakteristische Größe für den Heizwärmebedarf ist gemäß OIB-Richtlinie 6 der jährliche Heizwärmebedarf pro Quadratmeter konditionierter Brutto-Grundfläche (spezifisch) und je Zone (zonenbezogen) für Wohngebäude bzw. pro Quadratmeter konditioniertem Bruttovolumen (spezifisch) und je Zone (zonenbezogen) zu ermitteln.

9.1 Neubau Dachgeschoß Straße

Der geplante Baukörper weist einen $HWB_{Ref,RK}$ von 20,63 kWh/m²a auf und liegt unter der Anforderung an den Referenz-Heizwärmebedarf von maximal 27,94 kWh/m²a und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Der geplante Baukörper weist einen HEB von 48,75 kWh/m²a auf und liegt unter der Anforderung an den Heizenergiebedarf von maximal 48,75 kWh/m²a und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Das geplante Bauvorhaben weist einen f_{GEE} von 0,695 auf und liegt unter der Anforderung an den Gesamtenergieeffizienz-Faktor von 0,85 und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Das geplante Bauvorhaben erfüllt das Kriterium „Erneuerbarer Anteil“ über das Kriterium > 5 % Verringerung erf. EEB 81,9 % ≤ 95 % und das Kriterium > 5 % Verringerung erf. f_{GEE} 81,8 % ≤ 95 % und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Energieausweis für Wohngebäude

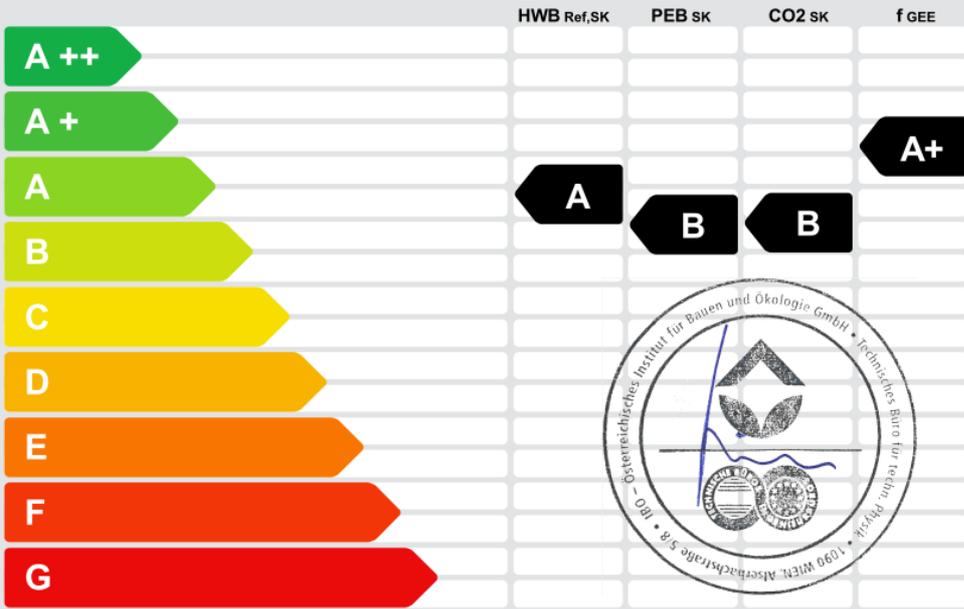
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



BEZEICHNUNG	KETTENBRÜCKENGASSE		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Kettenbrückengasse 22	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	830	Seehöhe	173 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{nen}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

IBO

Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie GmbH

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	880,00 m ²	charakteristische Länge	3,01 m	mittlerer U-Wert	0,244 W/m ² K
Bezugsfläche	704,00 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	14,60
Brutto-Volumen	3.097,60 m ³	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.028,32 m ²	Heizgradtage	3462 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	27,94 kWh/m ² a	≥	HWB_{Ref,RK}	20,63 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf				HWB_{RK}	20,63 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	79,62 kWh/m ² a	≥	E/LEB_{RK}	65,18 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		ohne Anforderungen		f_{GEE}	0,695
Erneuerbarer Anteil	erfüllt				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	19,122 kWh/a	HWB_{Ref,SK}	21,73 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	18,317 kWh/a	HWB_{SK}	20,81 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	11,242 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	43,961 kWh/a	HEB_{SK}	49,96 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e_{AWZ,H}	1,49
Haushaltsstrombedarf	14,454 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	58,415 kWh/a	EEB_{SK}	66,38 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	79,166 kWh/a	PEB_{SK}	89,96 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	70,539 kWh/a	PEB_{n.ern.,SK}	80,16 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	8,627 kWh/a	PEB_{ern.,SK}	9,80 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	14,371 kg/a	CO2_{SK}	16,33 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f_{GEE}	0,691
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV_{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Erstellern	IBO Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie
Ausstellungsdatum	12.11.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.11.2029		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können in der Praxis bei Nutzung ähnliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IBO GmbH
12.11.2019

9.2 Neubau Dachgeschoß Hof

Der geplante Baukörper weist einen $HWB_{Ref,RK}$ von 24,93 kWh/m²a auf und liegt unter der Anforderung an den Referenz-Heizwärmebedarf von maximal 31,35 kWh/m²a und erfüllt damit die Anforderung der OiB Richtlinie.

Der geplante Baukörper weist einen HEB von 55,42 kWh/m²a auf und liegt unter der Anforderung an den Heizenergiebedarf von maximal 69,39 kWh/m²a und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Das geplante Bauvorhaben weist einen f_{GEE} von 0,709 auf und liegt unter der Anforderung an den Gesamtenergieeffizienz-Faktor von 0,85 und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Das geplante Bauvorhaben erfüllt das Kriterium „Erneuerbarer Anteil“ über das Kriterium > 5 % Verringerung erf. EEB 83,7 % \leq 95 % und das Kriterium > 5 % Verringerung erf. f_{GEE} 83,4 % \leq 95 % und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

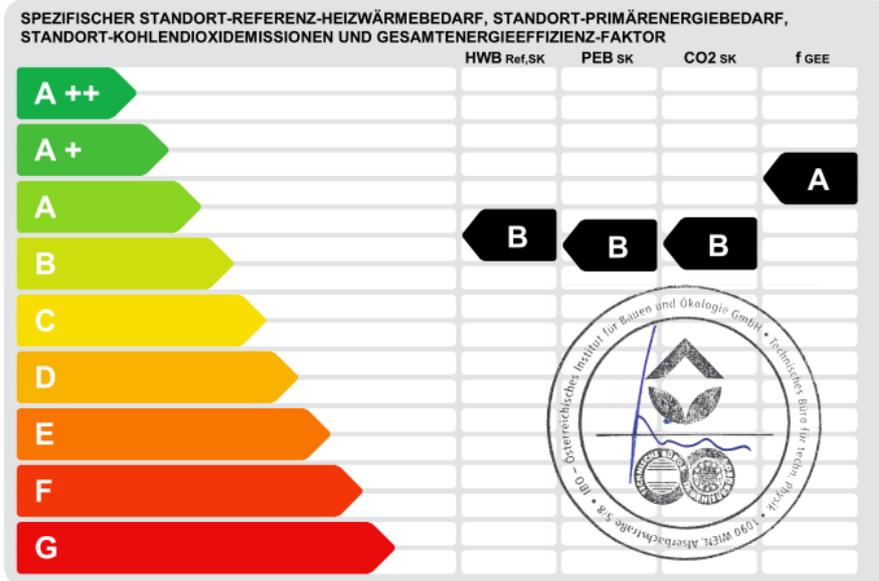
Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



BEZEICHNUNG	KETTENBRÜCKENGASSE		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Kettenbrückengasse 22	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	830	Seehöhe	173 m



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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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 Bauen und Ökologie GmbH

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	562,00 m ²	charakteristische Länge	2,42 m	mittlerer U-Wert	0,257 W/m ² K
Bezugsfläche	449,60 m ²	Klimaregion	N	LEK ₁ -Wert	17,42
Brutto-Volumen	1.978,24 m ³	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	817,37 m ²	Heizgradtage	3462 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,41 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	31,35 kWh/m ² a	≥	HWB _{Ref,RK}	24,93 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf				HWB _{RK}	24,93 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	85,82 kWh/m ² a	≥	E/LEB _{RK}	71,84 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen			f _{GEE}	0,709
Erneuerbarer Anteil	erfüllt				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	14,773 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	26,29 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	14,251 kWh/a	HWB _{SK}	25,36 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7,179 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	32,003 kWh/a	HEB _{SK}	56,94 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{ANZ,H}	1,49
Haushaltsstrombedarf	9,231 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	41,234 kWh/a	EEB _{SK}	73,37 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	55,210 kWh/a	PEB _{SK}	98,24 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	49,656 kWh/a	PEB _{nem,SK}	88,36 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	5,554 kWh/a	PEB _{em,SK}	9,88 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	10,108 kg/a	CO2 _{SK}	17,99 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,706
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	12.11.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	11.11.2029		

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsdaten können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage einseitig zu Ihren Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IBO GmbH
TS
12.11.2019

9.3 Sanierung Bestand

Der Baukörper weist einen HWB_{Ref,RK} von 17,14 kWh/m²a auf und liegt unter der Anforderung an den Referenz-Heizwärmebedarf von maximal 31,11 kWh/m²a und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Der geplante Baukörper weist einen HEB von 40,47 kWh/m²a auf und liegt unter der Anforderung an den Heizenergiebedarf von maximal 76,96 kWh/m²a und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Das geplante Bauvorhaben weist einen f_{GEE} von 0,701 auf und liegt unter der Anforderung an den Gesamtenergieeffizienz-Faktor von 1,05 und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

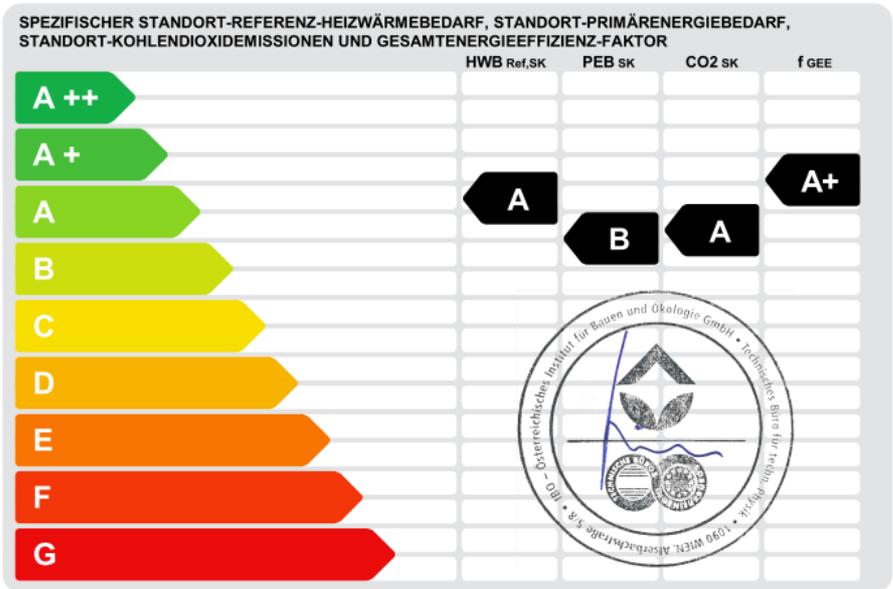
Das geplante Bauvorhaben erfüllt das Kriterium „Erneuerbarer Anteil“ über das Kriterium > 5 % Verringerung erf. EEB 83,7 % \leq 95 % und das Kriterium > 5 % Verringerung erf. f_{GEE} 83,4 % \leq 95 % und erfüllt damit die Anforderung der OIB Richtlinie.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB Österreichisches Institut für Bautechnik
 OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe März 2015

IBO
 Österreichisches Institut für Bautechnik und Ökologie GmbH

BEZEICHNUNG	KETTENBRÜCKENGASSE		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1872
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Kettenbrückengasse 22	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	830	Seehöhe	173 m



HWB_{ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normal geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmehückewirnung, 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 gebautechnischen 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_{EE}: 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_{ren}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{non-ren}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den 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 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.

ArchIPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IBO GmbH TS 12.11.2019

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUÖKOLOGIE

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.538,50 m ²	charakteristische Länge	5,19 m	mittlerer U-Wert	0,326 W/m ² K
Bezugsfläche	2.830,80 m ²	Klimaregion	N	LEK τ -Wert	13,60
Brutto-Volumen	12.455,52 m ³	Heiztage	216 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.400,28 m ²	Heizgradtage	3462 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,19 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	31,11 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	17,14 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	17,14 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	76,96 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	56,90 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,701
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	63.980 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	18,08 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	60.795 kWh/a	HWB _{SK}	17,18 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	45.204 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	146.897 kWh/a	HEB _{SK}	41,51 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{ANZ,H}	1,39
Haushaltsstrombedarf	58.120 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	205.017 kWh/a	EEB _{SK}	57,94 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	283.293 kWh/a	PEB _{SK}	80,06 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	248.672 kWh/a	PEB _{ne,SK}	70,28 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	34.621 kWh/a	PEB _{em,SK}	9,78 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	50.731 kg/a	CO ₂ _{SK}	14,34 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,698
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	11.11.2019
Gültigkeitsdatum	10.11.2029

ErstellerIn

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 im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IBO GmbH

TS

12.11.2019