

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

STRABAG

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG Kröll Peter Gasthaus

Gebäude(-teil)

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Gaststätte

Letzte Veränderung

Straße Dorfstrasse 24

Katastralgemeinde

Wängle

PLZ/Ort 6610 Wängle

KG-Nr.

86040

Grundstücksnr.

Seehöhe

0 m

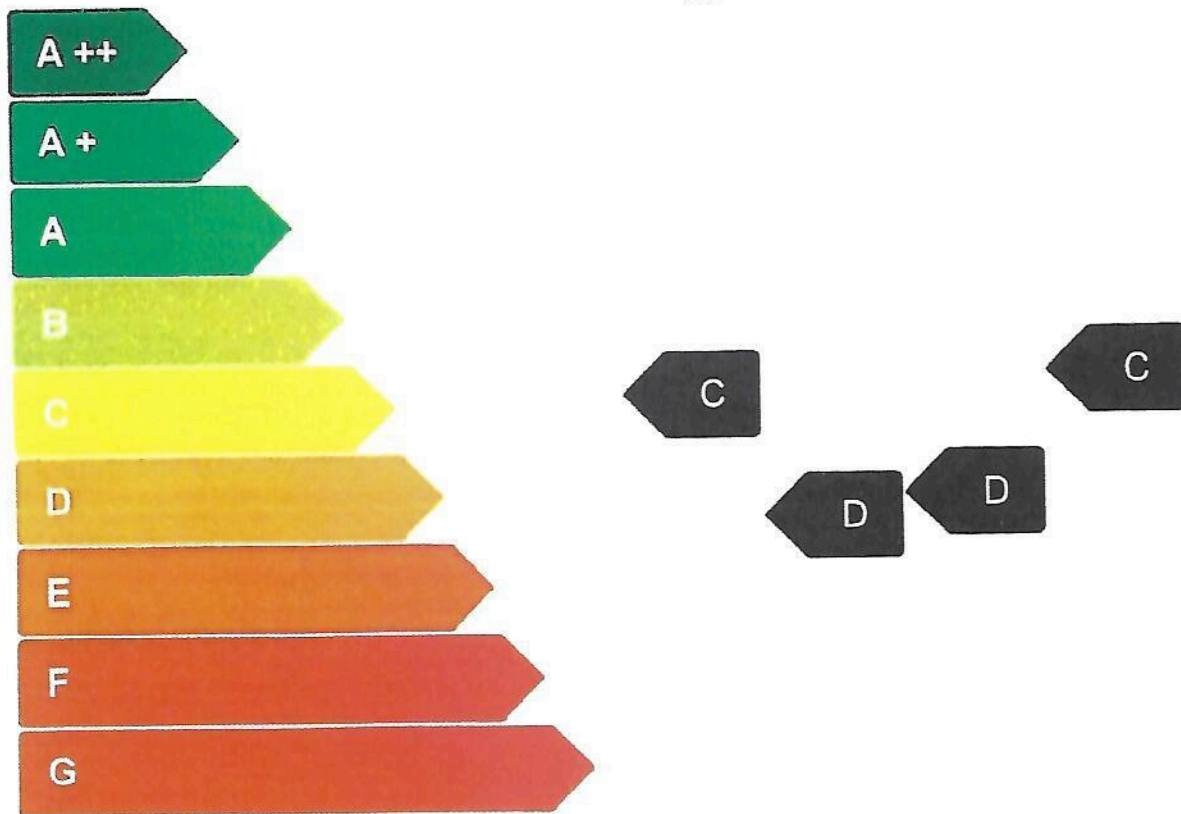
**SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF,
STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR**

HWB_{Ref, SK}

PEB_{SK}

CO_{2SK}

f_{GEE}



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.

KB: Der Kühlbedarf ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeEB: Beim Beleuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Beleuchtung dargestellt.

KEB: Beim Kühlenergiebedarf werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeEB: Der Beleuchtungsenergiebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der Betriebsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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 dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter behellter 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.

*Gebäudeprofi Duo® Software, ETU GmbH, Version 5.1.0 vom 02.11.2016, www.etu.at

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

STRABAG

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.124,8 m ²	charakteristische Länge	2,40 m	mittlerer U-Wert	0,63 $\frac{W}{m^2 \cdot K}$
Bezugs-Grundfläche	899,6 m ²	Heiztage	220 d	LEK _T -Wert	43,27
Brutto-Volumen	3.037,3 m ³	Heizgradtage	3400 K·d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.267,2 m ²	Klimaregion	Region NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit(A/V)	0,42 m ⁻¹	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	38,6 kWh/m ² a	nicht erfüllt	HWB _{Ref,RK}	68,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	2,0 kWh/m ² a	erfüllt	KB [*] _{RK}	1,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	162,9 kWh/m ² a	nicht erfüllt	E/LEB _{RK}	176,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	1,10
Erneuerbarer Anteil	nicht erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	77.379 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	68,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	77.379 kWh/a	HWB _{SK}	68,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.165 kWh/a	WWWB	6,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	113.390 kWh/a	HEB _{SK}	100,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ, H}	1,34
Kühlbedarf	49.147 kWh/a	KB _{SK}	43,7 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	kWh/a	KEB _{SK}	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ, K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	kWh/a	BelEB _{SK}	kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	30.482 kWh/a	BelEB	27,1 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	55.425 kWh/a	BSB	49,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	199.297 kWh/a	EEB _{SK}	177,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	297.384 kWh/a	PEB _{SK}	264,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	246.193 kWh/a	PEB _{non-RE, SK}	218,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	51.191 kWh/a	PEB _{em, SK}	45,5 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	50.505 kg/a	CO ₂ _{SK}	44,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,11
Photovoltaik-Export	kWh/a	PV _{Export, SK}	kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Oberreiter Matthias
Ausstellungsdatum	22.01.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.01.2030		

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 angegebenen abweichen.

"Gebäudeenergieausweis" Software: ETU GmbH, Version 5.1.0 vom 02.11.2016, www.etu.at