

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: März 2015

ecotech
Niederösterreich

BEZEICHNUNG

190140-3 SMS Oberwölbling Bauteil T



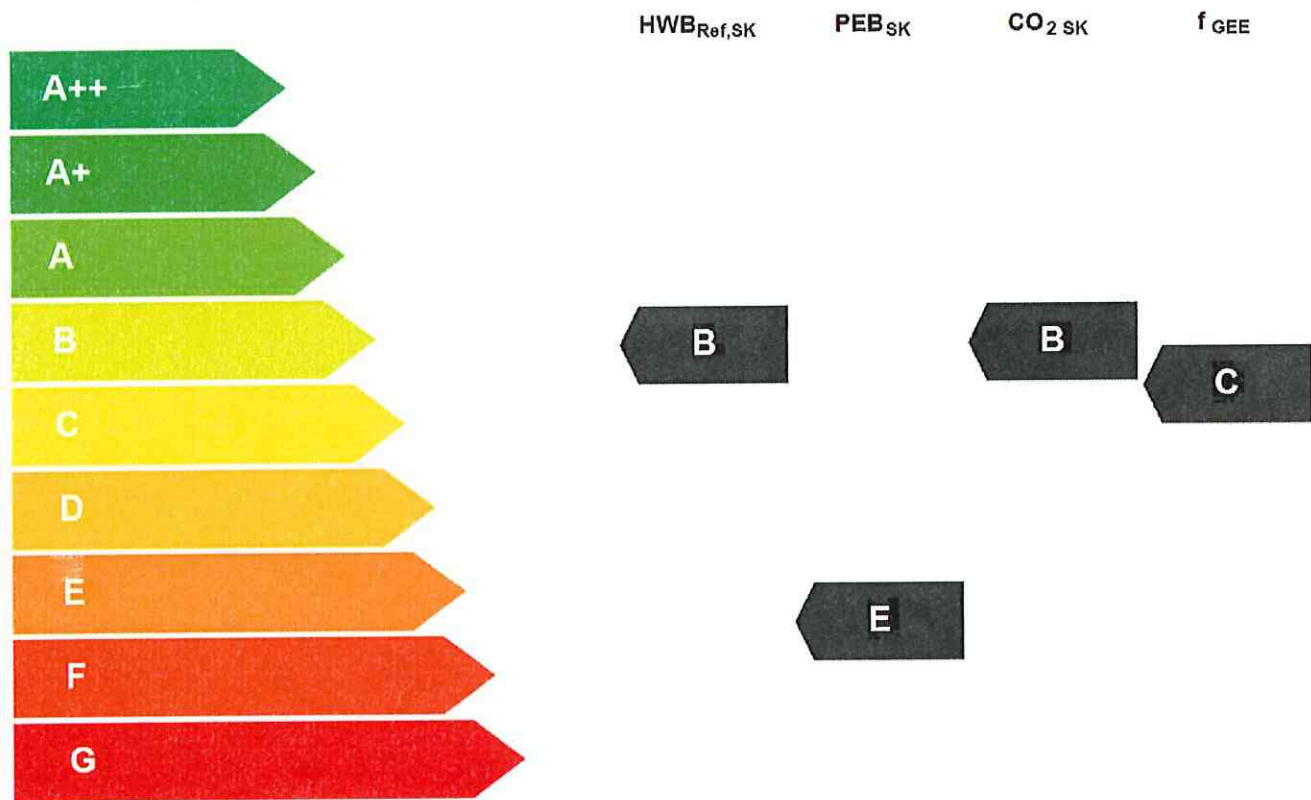
Gebäude (-teil)
Nutzungsprofil
Straße
PLZ, Ort
Grundstücksnummer

Bauteil T
Kindergärten und Pflichtschulen
Oberer Markt 15
3124 Oberwölbling
1322/1323

Baujahr
Letzte Veränderung
Katastralgemeinde
KG-Nummer
Seehöhe

2009
2013
Oberwölbling
19177
285,00 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 zusätzliche 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 nutzbar en 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 (Anforderungen 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für

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 nach Maßgabe der NÖ BTV 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: März 2015

ecOTECH
 Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.512,16 m ²	Charakteristische Länge	3,26 m	Mittlerer U-Wert	0,31 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.209,73 m ²	Heiztage	218 d	LEK _T -Wert	17,67
Brutto-Volumen	8.459,05 m ³	Heizgradtage	3.580 Kd	Art der Lüftung	RLT ohne WRG
Gebäude-Hüllfläche	2.593,28 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,6 °C	Soil-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	33,0 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung k.A.	KB [*] _{RK}	0,1 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	189,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,06
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	60.312 kWh/a	HWB _{ref,SK}	39,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	70.592 kWh/a	HWB _{SK}	46,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.118 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	224.560 kWh/a	HEB _{SK}	148,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{AWZ,H}	2,89
Kühlbedarf	23.697 kWh/a	KB _{SK}	15,7 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		ε _{AWZ,K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	37.502 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	37.256 kWh/a	BSB _{SK}	24,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	299.317 kWh/a	EEB _{SK}	197,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	507.490 kWh/a	PEB _{SK}	335,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	179.698 kWh/a	PEB _{non-rem,SK}	118,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	327.792 kWh/a	PEB _{em,SK}	216,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	36.010 kg/a	CO ₂ _{SK}	23,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,06
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
 Ausstellungsdatum 16.09.2019
 Gültigkeitsdatum 16.09.2029

ErstellerIn

Trend Baumeister GmbH
 F G

Unterschrift

Planung
 Bauaufsicht
 Ausschreibung
TREND BAUMEISTER GMBH
 2231 Spargau an der Handels- / Werkstraße 5
 e-mail: office@trend-bmstr.at | Tel.: 0664 77 184 - 70

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.

Trend
 Baumeister
 GmbH
 Digital signiert von Trend
 Baumeister GmbH
 DN: cn=Trend Baumeister GmbH,
 c=AT, email=office@trend-bmstr.at
 Datum: 2019.09.13 16:24:10
 +02'00'

Projekt: 190140-3 SMS Oberwölbling Bauteil T

Datum: 16. September 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)
Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen
Ermittlung der Eingabedaten
Geometrische Daten
Bauphysikalische Daten
Haustechnik Daten
Weitere Informationen
Kommentare
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)
Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Oberwölbung

HWB 46,7

f_{GEE} 1,06

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
 Bauphysikalische Daten: -
 Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
 Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
 Lüftung: Lüftungsart mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoor-test 1,60/h; Wärmerückgewinnung über Keim Wärmetauscher, keine Wärmerückgewinnung;

Berechnungsgrundlagen

-