

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB
 ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
 Ausgabe: März 2015

ecotech
 Niederösterreich

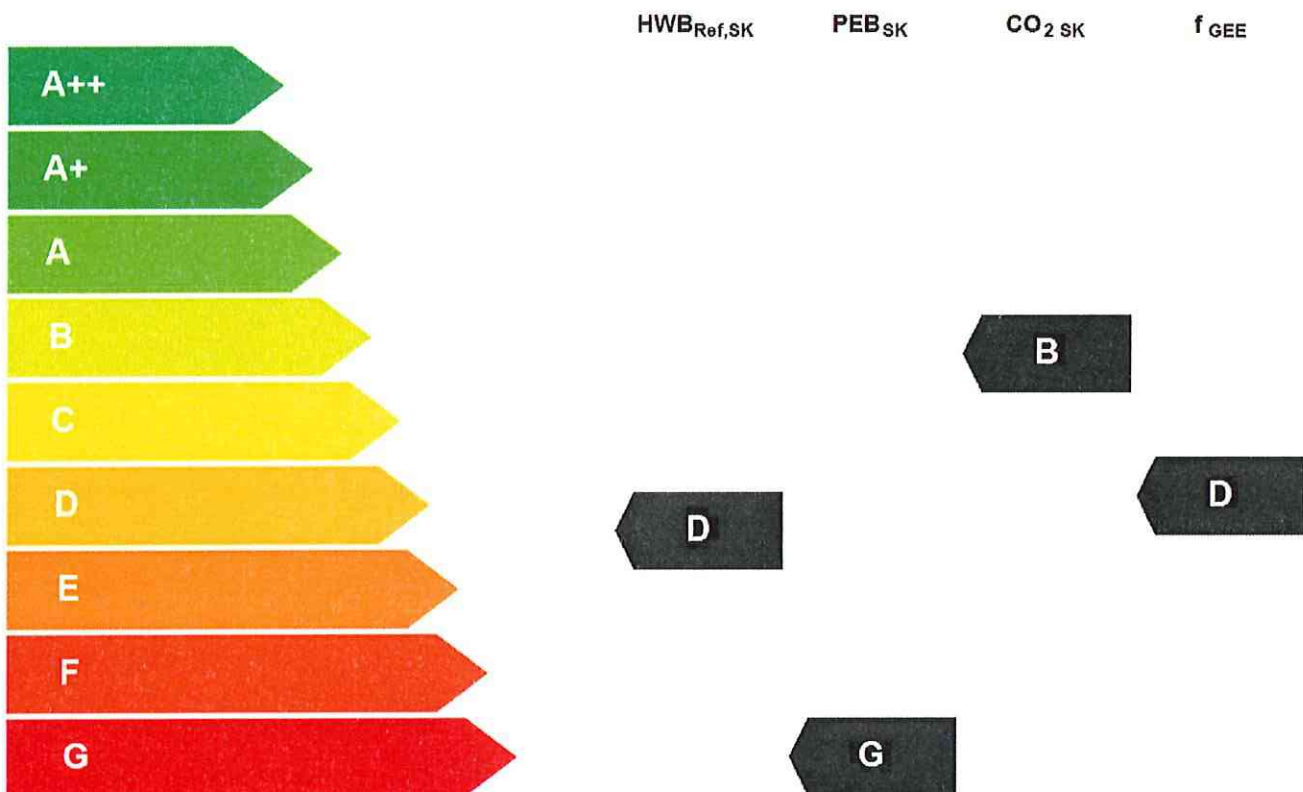
BEZEICHNUNG 190140-1 SMS Oberwölbling Bauteil B

Gebäude (-teil) Bauteil B
 Nutzungsprofil Kindergärten und Pflichtschulen
 Straße Oberer Markt 15
 PLZ, Ort 3124 Oberwölbling
 Grundstücksnummer 1323



Baujahr
 Letzte Veränderung
 Katastralgemeinde Oberwölbling
 KG-Nummer 19177
 Seehöhe 285,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR



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.

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

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

BeLEB: 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 2016

ecOTECH
 Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.186,21 m ²	Charakteristische Länge	2,52 m	Mittlerer U-Wert	1,07 W/(m ² K)
Bezugsfläche	3.348,97 m ²	Heiztage	282 d	LEK _T -Wert	70,99
Brutto-Volumen	16.238,31 m ³	Heizgradtage	3.580 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	6.440,01 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,40 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	126,6 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	Anforderung k.A.	KB _{AK}	0,0 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	268,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GE}	2,05
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	592.146 kWh/a	HWB _{ref,SK}	141,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	592.146 kWh/a	HWB _{SK}	141,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	19.707 kWh/a	WWWB _{SK}	4,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	995.306 kWh/a	HEB _{SK}	237,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		g _{AWZ,H}	1,63
Kühlbedarf	12.379 kWh/a	KB _{SK}	3,0 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		g _{AWZ,K}	
Beleuchtungsenergiebedarf	103.818 kWh/a	BelEB _{SK}	24,8 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	103.138 kWh/a	BSB _{SK}	24,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	1.202.262 kWh/a	EEB _{SK}	287,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.988.093 kWh/a	PEB _{SK}	474,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	552.933 kWh/a	PEB _{nem,SK}	132,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	1.435.160 kWh/a	PEB _{em,SK}	342,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	108.111 kg/a	CO ₂ _{SK}	25,8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GE,SK}	2,05
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
 Bauführung
 Ausschreibung
TREND BAUMEISTER GMBH
 2231 Stronach an der Handl in / Volkstraße 5
 e-mail: office@trend-bmstr.at | Tel.: 0664/77 31 171

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 16:23:39
 +02'00'

Projekt: 190140-1 SMS Oberwölbling Bauteil B

Datum: 16. September 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	gem. Abwechslungsplan, Bestandsenergieausweis, Besichtigung vor Ort und Bauherrnauskunft
Bauphysikalische Daten	gem. Abwechslungsplan, Bestandsenergieausweis, Besichtigung vor Ort und Bauherrnauskunft
Haustechnik Daten	gem. Abwechslungsplan, Bestandsenergieausweis, Besichtigung vor Ort und Bauherrnauskunft

Weitere Informationen

Das bestehende Schulgebäude auf den Grundstücken mit der Gst.Nr. 29/EZ 13, Gst.Nr. 1323/EZ 13 und der Gst.Nr. 1322/EZ 12, in der Katastralgemeinde 19177 Oberwölbling, mit der Adresse Oberer Markt 15, 3124 Oberwölbling, wurde untersucht.

Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten, aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultieren.
 Der Gebäudeeigentümer wurde mit den Ergebnissen der Berechnung (z.B. Energiekennzahlen HWB und EEB) in Kenntnis gesetzt.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Auf Grund der vorhandenen Bausubstanz wird empfohlen, die noch vorhandenen älteren Fenster auszutauschen.
 Es wird empfohlen, ein Sanierungskonzept von einem befugten technischen Büro, z.B. Trend Baumeister GmbH, Kremser Gasse 26/ Top 4, 3100 St. Pölten / Werkstraße 5, 2231 Strasshof an der Nordbahn, online unter www.trend-bmstr.at erreichbar, durchführen zu lassen.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Oberwöbling

HWB 141,5

f_{GEE} 2,05

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

gem. Abwechslungsplan, Bestandsenergieausweis, Besichtigung vor Ort und Bauherrenauskunft
gem. Abwechslungsplan, Bestandsenergieausweis, Besichtigung vor Ort und Bauherrenauskunft
gem. Abwechslungsplan, Bestandsenergieausweis, Besichtigung vor Ort und Bauherrenauskunft

Haustechniksystem

Raumheizung:
Warmwasser:
Lüftung:

Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3