

Firma Enconsulting Trupp Kottinger Ingenieurbüro En
DI Werner Kottinger
Alfred Feierfeil Straße 3
2380 Perchtoldsdorf
+43(0)1 3245555
office@enconsulting.at



ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand Kindergarten

Kindergarten, Hofstraße 12, 2361 Laxenburg

Marktgemeinde Laxenburg / Hr. Schiffner
Schloßplatz7-8
2361 Laxenburg

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG Kindergarten, Hofstraße 12, 2361 Laxenburg

Gebäudeteil

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Kindergarten

Letzte Veränderung

Straße Hofstraße 12

Katastralgemeinde

Laxenburg

PLZ/Ort 2361 Laxenburg

KG-Nr.

16117

Grundstücksnr. 138

Seehöhe

174 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)



HWB*: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der **Kühlbedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren Inneren Lasten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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 nach Maßgabe der NÖ GEEV 2008.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	203 m ²	Klimaregion	NSO	mittlerer U-Wert	0,93 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	162 m ²	Heiztage	287 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	845 m ³	Heizgradtage	3323 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	571 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Sommertauglichkeit	
Kompaktheit (A/V)	0,68 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	79,8
charakteristische Länge	1,48 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima	
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB*	54,1 kWh/m ² a	43.986	52,0 kWh/m ² a
HWB		42.659	210,2
WWWB		955	4,7
KB*	0,0 kWh/m ² a	155	0,2 kWh/m ² a
KB		1.667	8,2
BefEB			
HTEB _{RH}		10.273	50,6
HTEB _{ww}		1.195	5,9
HTEB		11.536	56,8
KTEB			
HEB		55.151	271,7
KEB			
BelEB		5.033	24,8
BSB		5.000	24,6
EEB		65.184	321,2
PEB		90.913	448,0
PEB _{n.ern.}		86.165	424,6
PEB _{ern.}		4.748	23,4
CO ₂			
f _{GEE}			2,04

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Firma Enconsulting Trupp Kottinger Ingenieurbüro En Alfred Feierfeil Straße 3 2380 Perchtoldsdorf
Ausstellungsdatum	23.05.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	22.05.2024		
Geschäftszahl	201401025		

EN CONSULTING

Trupp Kottinger Ingenieurbüro
Energie Consulting GmbH
Alfred Feierfeilstraße 3, A-2380 Perchtoldsdorf
Tel. +43 (0)1 3245555
e-mail office@enconsulting.at
web www.enconsulting.at

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ

Kindergarten, Hofstraße 12, 2361 Laxenburg

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Laxenburg

HWB 210 fGEE 2,04

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	203 m ²	charakteristische Länge l _c	1,48 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	845 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,68 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	571 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. zur verf. gest. Daten
Bauphysikalische Daten:	lt. zur verf. gest. Daten,
Haustechnik Daten:	lt. zur verf. gest. Daten,

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Laxenburg

Transmissionswärmeverluste Q _T		47.592 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		5.708 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.923 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise	6.456 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		42.659 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		49.202 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		5.902 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s		3.981 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i		6.677 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		44.446 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kombitherme ohne Kleinspeicher (Gas)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
 Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte
 Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON
 EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.