

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ÖiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

ÖiB-Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011



Porr Design & Engineering GmbH

BEZEICHNUNG	Voklschule Gemeinde Atzenbrugg		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Kindergarten und Pflichtschulen)	Baujahr	1965 und 1998
Nutzungsprofil	Kindergarten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung	
Straße	St. Pöltner Strasse 10	Katastralgemeinde	Moosbierbaum
PLZ/Ort	3452 Atzenbrugg	KG-Nr.	20155
Grundstücksnr.	804, 809	Seehöhe	189

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

	HWB SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B			B	C
C	C			
D		D		
E				
F				
G				

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.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf 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.

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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).

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011



Porr Design & Engineering GmbH

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.277,90 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,696 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	1.822,32 m ²	Heiztage	217 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	9.378,77 m ³	Heizgradtage	3479 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.737,83 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	46 -
charakteristische Länge	2,51 m				

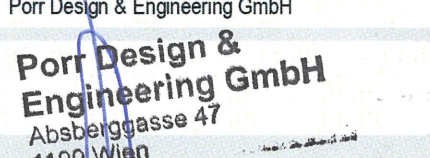
WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Kindergarten und Pflichtschulen)

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB*	23,36 kWh/m ³ a	228.416 kWh/a	24,35 kWh/m ³ a		
HWB		213.488 kWh/a	93,72 kWh/m ² a		
WWWB		21.446 kWh/a	9,42 kWh/m ² a		
KB*	0,03 kWh/m ³ a	204 kWh/a	0,02 kWh/m ³ a		
KB		26.511 kWh/a	11,64 kWh/m ² a		
BefEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HTEB RH		47.998 kWh/a	21,07 kWh/m ² a		
HTEB WW		1.094 kWh/a	0,48 kWh/m ² a		
HTEB		59.530 kWh/a	26,13 kWh/m ² a		
KTEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HEB		294.464 kWh/a	129,27 kWh/m ² a		
KEB		0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
BelEB		56.492 kWh/a	24,80 kWh/m ² a		
BSB		37.414 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		388.371 kWh/a	170,49 kWh/m ² a		
PEB		614.844 kWh/a	269,90 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		288.493 kWh/a	126,60 kWh/m ² a		
PEB ern.		326.351 kWh/a	143,30 kWh/m ² a		
CO 2		53.957 kg/a	23,70 kg/m ² a		
fGEE	1,08 -		1,09 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	24.10.2013
Gültigkeitsdatum	23.10.2023

ErstellerIn	Porr Design & Engineering GmbH
Unterschrift	 Porr Design & Engineering GmbH Absberggasse 47 1100 Wien

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.