

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

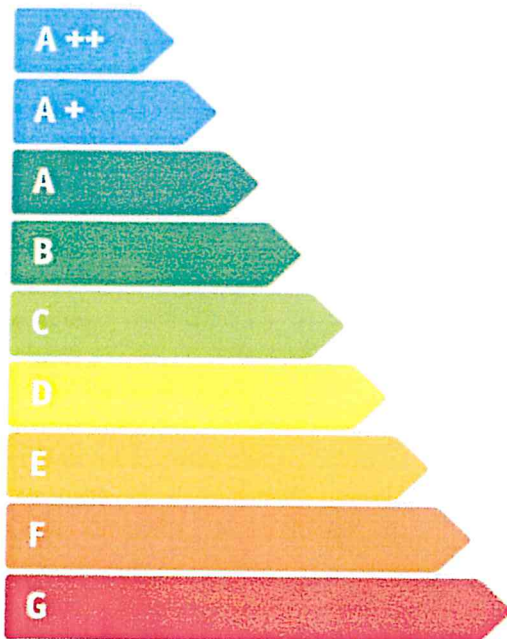
gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

<b>Gebäude</b>	KIGA Yspertal - Projekt-Nr. 103 - OIB6		
<b>Gebäudeart</b>	Kindergarten	<b>Erbaut im Jahr</b>	2009
<b>Gebäudezone</b>		<b>Katastralgemeinde</b>	Isper
<b>Straße</b>	Schulstraße	<b>KG - Nummer</b>	14215
<b>PLZ/Ort</b>	3683 Yspertal	<b>Einlagezahl</b>	
		<b>Grundstücksnr.</b>	51/4
<b>EigentümerIn</b>	Marktgemeinde Yspertal Hauptstraße 9 3683 Yspertal		

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



HWB-ref\* = 15,5 kWh/m<sup>2</sup>a

Hierauf bezieht sich der l. a.  
Bescheid vom 14. Mai 2009

Zl. BAU-0071-2008  
Yspertal, am 14. Mai 2009



Der Bürgermeister:  
*Karl Moser*  
LAbg. Karl Moser

### ERSTELLT

**ErstellerIn** Viktoria Peham  
**ErstellerIn-Nr.**  
**GWR-Zahl**  
**Geschäftszahl**

**Organisation** BAUATELIER Ernst Peham  
**Ausstellungsdatum** 12.05.2009  
**Gültigkeitsdatum** 12.05.2019

**Unterschrift**

**BAUATELIER**  
Ernst Peham  
3683 Yspertal, Hauptstraße 9  
Tel.: 07415/200 88-0, Fax: DW 15  
bauatelier-peham@aon.at

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energiesparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und das Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a  
EA-NWG  
25.04.2007

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

 Österreichisches Institut für Bautechnik

## GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.047 m <sup>2</sup>
konditioniertes Brutto-Volumen	4.777 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (lc)	2,03 m
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,19 W/m <sup>2</sup> K
LEK - Wert	14

## KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	495 m
Heizgradtage	4053 Kd
Heiztage	160 d
Norm - Außentemperatur	-15 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen bis 31.12.2009
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
<b>HWB*</b>	16.261 kWh/a	3,40 kWh/m <sup>2</sup> a			15,9 kWh/m <sup>2</sup> a erfüllt
<b>HWB</b>	13.081 kWh/a	12,50 kWh/m <sup>2</sup> a	16.746 kWh/a	16,00 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>WWWB</b>			9.856 kWh/a	9,42 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>NERLT-h</b>			24.608 kWh/a	23,51 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>KB*</b>	1 kWh/a	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a			1,00 kWh/m <sup>2</sup> a erfüllt
<b>KB</b>			12.869 kWh/a	12,29 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>NERLT-k</b>					
<b>NERLT-d</b>					
<b>NE</b>			3.993 kWh/a	3,81 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>HTEB-RH</b>			1.023 kWh/a	0,98 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>HTEB-WW</b>			1.447 kWh/a	1,38 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>HTEB</b>			2.662 kWh/a	2,54 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>KTEB</b>					
<b>HEB</b>			29.264 kWh/a	27,95 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>KEB</b>					
<b>RLTEB</b>			24.608 kWh/a	23,51 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>BeIEB</b>			18.573 kWh/a	17,7 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>EEB</b>			85.314 kWh/a	81,49 kWh/m <sup>2</sup> a	
<b>PEB</b>					
<b>CO2</b>					

## ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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

EA-01-2007-SW-a  
EA-NWG  
25.04.2007

## Datenblatt GEQ

KIGA Yspertal - Projekt-Nr. 103 - OIB6

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1.047 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub>	2,03 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4.777 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub>	0,49 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	2.355 m <sup>2</sup>		

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: lt. Einreichplan , 28.01.2009, Plannr. E-001

Bauphysikalische Daten: lt. Einreichplan, 28.01.2009

Haustechnik Daten: lt. Haustechniker, 12.05.2009

### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Yspertal

Leitwert L <sub>T</sub>		440 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U <sub>m</sub>		0,19 W/m <sup>2</sup> K
Heizlast P <sub>tot</sub>		19,4 kW
Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		48.988 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>		12.763 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q <sub>s</sub>		19.182 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q <sub>i</sub>	mittelschwere Bauweise	25.823 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		16.746 kWh/a
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF</sub></b>		<b>16,00 kWh/m<sup>2</sup>a</b>

### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>	41.018 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	10.685 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q <sub>s</sub>	15.985 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q <sub>i</sub>	22.638 kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>	13.081 kWh/a
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB<sub>BGF</sub></b>	<b>12,50 kWh/m<sup>2</sup>a</b>

### Haustechniksystem

**Raumheizung:** Nah-/Fernwärme (Fernwärme)

**Warmwasser:** Stromheizung (Strom)

**RLT Anlage:** Prozessbedingt; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,155; Blower-Door: 0,70 ;freie Eingabe (Prüfzeugnis) 76 % ; kein Erdwärmetauscher

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH [www.geq.at](http://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 detailliert 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.