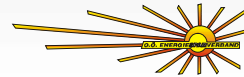


O.Ö. Energiesparverband

Ing. Franz Mitmasser

Landstraße 45, A-4020 Linz
T: 0732-7720-14868
office@esv.or.at, www.esv.or.at

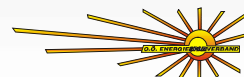
Hotline: 0800 - 205 206



Energieausweis

- "Typenschein" für ein Gebäude
- beschreibt Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes
- beinhaltet die Energiekennzahl
- ermöglicht Vergleiche
- Impulse für energetische Optimierung von Gebäuden


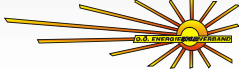
ESV-Design



Wann wird für ein Gebäude ein Energieausweis benötigt

- bei Neu-, Zu, Umbau oder umfassender Sanierung eines Gebäudes (Baurecht)
- bei Verkauf, Vermietung, Verpachtung (In-Bestand-Gabe) eines Gebäudes (Energieausweisvorlagegesetz)*
- bei Gebäuden für größere Menschenansammlungen mit einer Größe von über 1.000 m² (zum Aushang an einer gut sichtbaren Stelle)*

*für bestehende Gebäude ab 1.1.2009

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Richtlinie 2002/91/EG über die Energieeffizienz in Gebäuden

GERÄUDE

Gebäudeart	Erdort
Gebäudeklasse	Katzennummer
Strasse	KG-Nummer
FLZ/Vnr	Etagenanzahl
Eigentümer	Grundstücknummer

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEDARF BEI 1000 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)

A ++	≤ 10 kWh/m ² a
A +	≤ 15 kWh/m ² a
A	≤ 25 kWh/m ² a
B	≤ 50 kWh/m ² a
C	≤ 100 kWh/m ² a
D	≤ 150 kWh/m ² a
E	≤ 200 kWh/m ² a
F	≤ 250 kWh/m ² a
G	> 250 kWh/m ² a

ERSTELLT

Ersteller	Ort/Region
Ersteller-Nr.	Ausstellungsdatum
GPR-Zahl	Gütesiegelnummer
Geschäftszeit	Unterschrift

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Richtlinie 2002/91/EG über die Energieeffizienz in Gebäuden

GERÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	
Isoliertes Brutto-Volumen	
Charakteristische Länge (L)	
Kompaktheit (K _{vol})	
Witterung (W _{ext})	
U _W -Wert	

KLIMADATEN

Klimaregion	
Spektrale	
Relativfeuchte	
Waldtag	
Nom.-Außentemperatur	
Soll-Dauerbeschriftung	

WÄRME- UND ENERGIEDARF

Kategorie	Heizwärmebedarf (kWh/m ² a)		Energiebedarf (kWh/m ² a)	
	Standard	Maximal	Standard	Maximal
HWB				
HWB-Ex				
HWB-WW				
HWB				
HWB				
EWB				

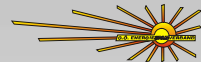
ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB): Wert, der die Wärme abzugeben ist, um die Heizung bei einer standardisierten Nutzung einer Temperatur von 20°C zu halten.

Heizwärmebedarf (HWB-Ex): Wert, der die Wärmeabgabe und -verteilung anzeigt.

Energiebedarf (EWB): Wert, der den Energieplan des Gebäudes für Heizung und Warmwassererzeugung (inklusive notwendiger Energieerzeuger für die Heizwärme bei einer typischen Handhabung) angibt.

ESV-Design



Was ist eine Energiekennzahl?



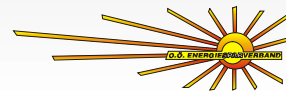
Treibstoff pro Kilometer
zB 3l/100km



Heizwärme pro Fläche
zB 30 kWh/m²

ESV-Design

051056vt



Beeinflussung der Energiekennzahl

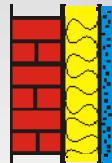
Ausrichtung des Gebäudes



Geometrie



Wärmedämm-Qualität

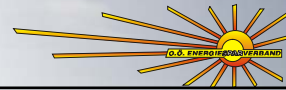


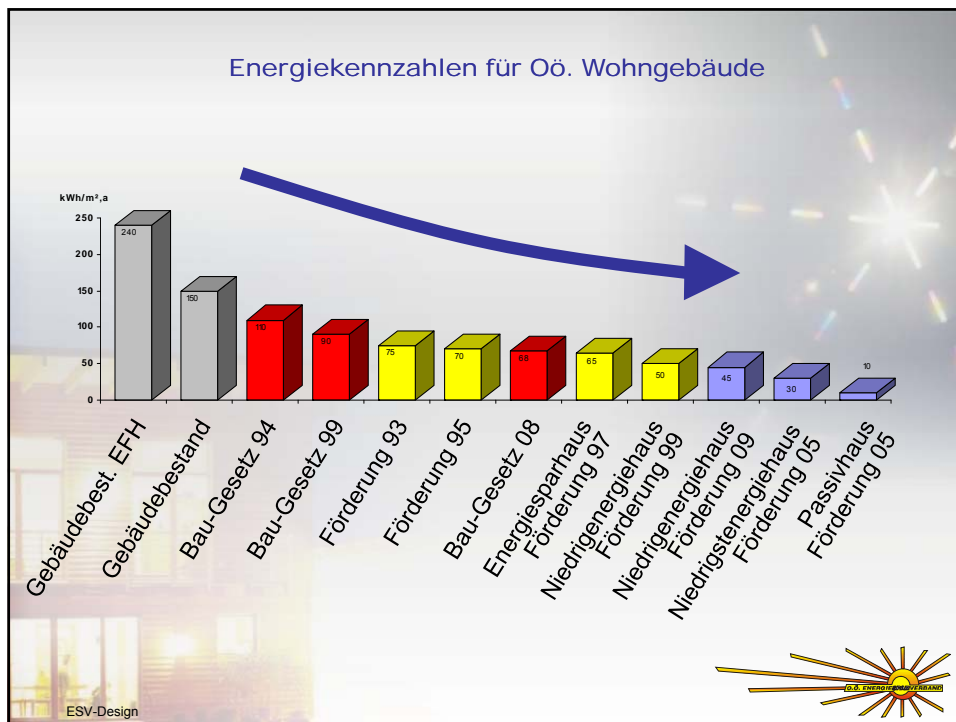
Wärmerückgewinnung



ESV-Design

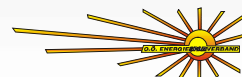
051056vt





Althausanierung

1. Haus muss mind. 20 Jahre alt sein
2. Bauliche Sanierung bzw. Grundrissänderung – Um- und Ausbau von Wohnungen
3. Bauteilen müssen Mindest - Dämmwerte erfüllen







Ökologische Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen



 Schafwolle  Flachs  Hanf  Kork	 Stroh  Holzfaserdämmplatten  Zellulose
--	--

Erhöhung der Darlehenssumme um **3.000 €** bei Verwendung von ökologischen Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen (sämtliche Außenbauteile).


ESV-Design

Wohnhaussanierungs-Verordnung Eigenheim

Gesamthafte Sanierung


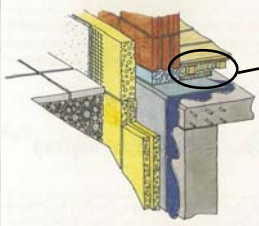
- **Annuitätenzuschüsse für Darlehen**
- **30% bei 75 kWh/m² a**
- **35% bei 65 kWh/m² a**
- **40% bei 45 kWh/m² a**

verpflichtende Beratung + Zertifikat

- **25 % bei Einzelbauteilsanierung, wenn Mindestwärmedämmwert erreicht**


ESV-Design

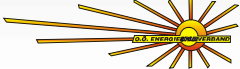
Wärmedämmung der Bauteile

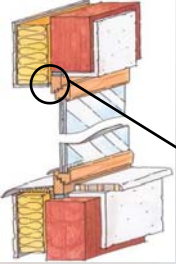
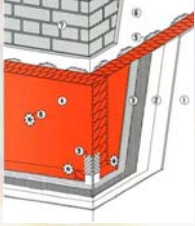
Oberste Geschoßdecke
ca. 26 – 30 cm Wärmedämmung

Kellerdecke
14 cm bis 20 cm Wärmedämmung

Kelleraußenwand
10 cm bis 14 cm feuchtebeständige Dämmplatten zum Erdreich



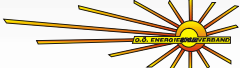
Wärmedämmung der Bauteile

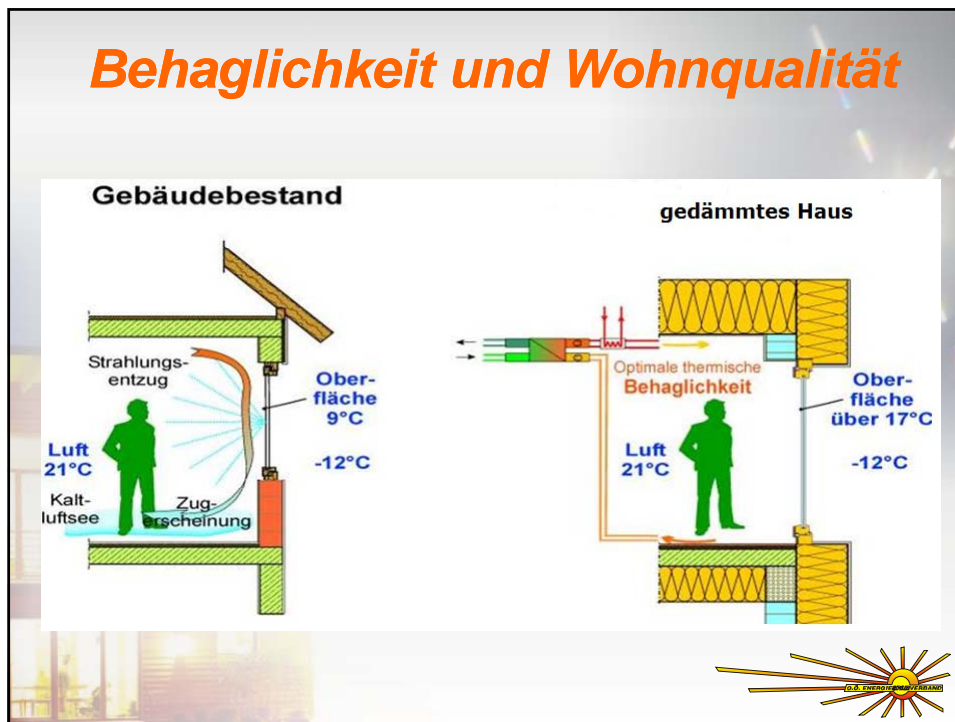
Fenster
Anschlussfuge mit Wärmedämmung ausgestopft und innen und außen mit einem speziellen Dichtband abgeklebt

Wärmedämmung überlappt Fensterstock

Außenwand
14 cm bis 20 cm Wärmedämmung



Behaglichkeit und Wohnqualität



Beratungen O.Ö. Energiesparverband

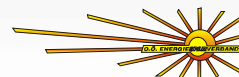
- **Kostenlose Energieberatung für Privatkunden**
- Neubau (Niedrigenergie-, Passiv-Haus)
- Sanierung
- allg. Energieberatung

**rechtzeitig zur
Energieberatung!**

Energie-Hotline: 0800-205 206

www.energiesparverband.at

ESV-Design



***Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!***

**www.energiesparverband.at
Energie-Hotline: 0800-205 206**

