

1 Grundlagen für den Wärmeschutz

Vollzugsrichtlinie Kanton Luzern



1.1 Gesetzliche Grundlagen Kanton Luzern

- **Planungs- und Baugesetz**
- **Planungs- und Bauverordnung**
- **Energiegesetz**
- **Energieverordnung**



1.2 Publikationen des SIA

- Norm SIA 180 Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau (1999)
- Norm SIA 380/1 Thermische Energie im Hochbau (2009)
- Norm SIA 380/4 Elektrische Energie im Hochbau (2006)
- Norm SIA 382/1 Lüftungs- und Klimaanlage (2007)
- Norm SIA 416/1 Kennzahlen für die Gebäudetechnik – Bauteilabmessungen, Bezugsgrößen und Kennzahlen für die Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik (2007)
- Vornorm SIA 279 Wärmedämmstoffe (2004)
- Merkblatt SIA 2001 Wärmedämmstoffe – Deklarierte Werte der Wärmeleitfähigkeit und weitere Angaben für bauphysikalische Berechnungen (2007): www.sia.ch
- Merkblatt SIA 2028 Klimadaten für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik SIA 380/1 (2008)
- Dokumentation SIA D 0221 Thermische Energie im Hochbau (2008)



1.3 Internationale Normen

- SN EN 410:1998 *Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen*
- SN EN 673:2002 *Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Berechnungsverfahren*
- SN EN ISO 6946:2007 *Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren*
- SN EN ISO 13370:2007 *Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Wärmeübertragung über das Erdreich – Berechnungsverfahren*
- SN EN ISO 13789:2007 *Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Spezifischer Transmissions- und Lüftungswärmeverlustkoeffizient – Berechnungsverfahren*
- SN EN 12524:2000 *Baustoffe und Bauprodukte – Wärme- und feuchteschutztechnische Eigenschaften*



1.4 Weitere Grundlagen

- Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE), Ausgabe 2008
- Vollzugsunterlagen Kanton Luzern
- Wärmebrückenkatalog, energie schweiz
- Checklisten Wärmebrücken, EnFK, Version Januar 2009
- Wärmebrückenkatalog für Minergie-P-Bauten, energie schweiz
- Bauteilkatalog Sanierungen, energie schweiz
- Bauteilkatalog Neubauten, energie schweiz
- Merkblatt Fenster, EnFK, Ausgabe 2009
- Programm SIA 380/1 (2009), Version 8.2
- Fenstertool, EnFK, Version 1.0



1.5 Vollzugshilfen

- EN-1 Höchstanteil an nichterneuerbaren Energien bei Neubauten (Januar 2009)
- EN-2 Wärmeschutz von Gebäuden (Januar 2009)
- EN-3 Heizung und Warmwasser (Januar 2009)
- EN-4 Lüftungstechnische Anlagen (Januar 2009)
- EN-6 Kühlräume (Januar 2009)
- Checklisten Vollzug, Kanton Luzern (November 2009)



1.6 Formulare

- EN-LU Nachweis der energetischen Massnahmen
- EN-1a Energienachweis Höchstanteil Standardlösung
- EN-1b Energienachweis Höchstanteil rechnerische Lösung
- EN-1c Energienachweis Höchstanteil rechnerische Lösung
- EN-2a Energienachweis Wärmedämmung Einzelbauteilnachweis
- EN-2b Energienachweis Wärmedämmung Systemnachweis



1.7 Links

- www.endk.ch
- www.energie.lu.ch
- www.energie-zentralschweiz.ch
- www.luzern-erneuert.ch
- www.energie.zh.ch
- www.minergie.ch
- www.energie-schweiz.ch

