

# **Vollzugshilfen Kanton Luzern (Energieordner) Nachweis der energetischen Massnahmen (Energienachweis)**

**Teil A – Grundlagen**  
**Stand: 1.1.2017**

# Inhalt und Zweck der Vollzugshilfen

- Die Vollzugshilfen des Kantons Luzern ergänzen die Vollzugshilfen der Konferenz Kantonalen Energiefachstellen, EnFK. Die Vollzugshilfen des Kantons Luzern gehen den Vollzugshilfen der Konferenz Kantonalen Energiefachstellen vor.
- Die Vollzugshilfen enthalten zusätzliche Erläuterungen und teilweise Erleichterungen und sollen einen einheitlichen, einfachen Vollzug der energetischen Vorschriften im Gebäudebereich unterstützen.
- In den Vollzugshilfen sind abweichende Regelungen zu den Vollzugshilfen der Konferenz Kantonalen Energiefachstellen EnFK enthalten (vgl. insbesondere Teil F).

# Teil A – Inhaltsverzeichnis

A.1	Gesetzliche Grundlagen	4
A.2	Publikationen SIA	5
A.3	Internationale Normen	6
A.4	Weitere Grundlagen	7
A.5	Vollzugshilfen EnFK	8
A.6	Links	10
A.7	Hilfsmittel – Checklisten	11

# A.1 Gesetzliche Grundlagen im Kanton Luzern

- *Planungs- und Baugesetz PBG* vom 7. März 1989 (Stand 1. Juni 2015)
- *Planungs- und Bauverordnung PBV* vom 29. Oktober 2013 (Stand 1. Januar 2014)
  
- *Energiegesetz* vom 7. März 1989 (Stand 1. Juni 2013)
- *Energieverordnung* vom 11. Dezember 1990 (Stand 1. Januar 2014)

Download: <http://srl.lu.ch> (Band 7; B Bauwesen und C Energiewirtschaft)

## A.2 Publikationen SIA

- Norm SIA 180 *Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden*, Ausgabe 2014
- Norm SIA 380 *Grundlagen für energetische Berechnungen von Gebäuden*, Ausgabe 2015
- Norm SIA 380/1 *Thermische Energie im Hochbau*, Ausgabe 2009
- Norm SIA 279 *Wärmedämmende Baustoffe – Allgemeine Anforderungen und wärmetechnische Bemessungswerte für Wärmedämmstoffe, Mauerwerksprodukte und weitere wärmetechnisch relevante Baustoffe*, Ausgabe 2011
- Merkblatt SIA 2001 *Wärmedämmende Baustoffe – Deklarierte Werte der Wärmeleitfähigkeit und weitere Angaben für bauphysikalische Berechnungen*, Ausgabe 2015
- Merkblatt SIA 2028 *Klimadaten für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik*, Ausgabe 2010
- Dokumentation SIA D 0221 *Thermische Energie im Hochbau*, Ausgabe 2007

## A.3 Internationale Normen

- Norm SIA 180.071, SN EN ISO 6946 *Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient – Berechnungsverfahren*, Ausgabe 2007
- Norm SIA 331.151, SN EN 410 *Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen*, Ausgabe 2011
- Norm SIA 331.152, SN EN 673 *Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) – Berechnungsverfahren*, Ausgabe 2011
- Norm SIA 380.102, SN EN ISO 13789 *Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Spezifischer Transmissions- und Lüftungswärmedurchgangskoeffizient- Berechnungsverfahren*, Ausgabe 2007
- Norm SIA 380.103, SN EN ISO 13370 *Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Wärmeübertragung über das Erdreich – Berechnungsverfahren*, Ausgabe 2007

# A.4 Weitere Grundlagen

- *Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKEEn), Ausgabe 2008*
- *Wärmebrückenkatalog EnergieSchweiz, Ausgabe 2003*
- *Checkliste Wärmebrücken EnFK, Version 7, Version Dezember 2010*
- *Wärmebrückenkatalog für Minergie-P-Bauten energie schweiz, Ausgabe 2008*
- *U-Werte-Katalog EnergieSchweiz, Ausgabe Februar 2016*
- *Merkblatt Fenster EnFK, Ausgabe 2009*
- *Ratgeber EnFK Aufzugsanlagen – Wärmeverluste vermeiden, Ausgabe März 2004*



*Beispiel: U-Werte Katalog*  
*Download unter [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)*

# A.5 Vollzugshilfen EnFK

- EN-1 *Höchstanteil an nichterneuerbaren Energien bei Neubauten* (Januar 2009)
- EN-2 *Wärmeschutz von Gebäuden* (Februar 2013)
- zu EN-2 *Merkblatt Geflügelställe* (Juni 2011)
- EN-3 *Heizung und Warmwasser* (Februar 2013)
- EN-4 *Lüftungstechnische Anlagen* (Januar 2009)
- EN-5 *Kühlen, Be- und Entfeuchten* (Januar 2010)
- EN-6 *Kühlräume* (Januar 2009)
- EN-7 *Beheizte Gewächshäuser* (2003)
- EN-8 *Beheizte Traglufthallen* (Dezember 2007)
- EN-9 *Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen* (September 2012)
- EN-10 *Heizung im Freien* (Juli 2009)
- EN-11 *Beheizte Freiluftbäder* (Juli 2009)

# A.5 Vollzugshilfen EnFK

- EN-12 *Elektrische Energie, SIA 380/4: Teil Beleuchtung* (Juni 2011)
- EN-13 *Elektrische Energie, SIA 380/4: Teil Lüftung/Klimatisierung* (September 2012)
- EN-14 *Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung* (Januar 2010)
- EN-15 *Grossverbraucher* (Juli 2009)
- zu EN-15 *Leitfaden zur Unterstützung der Kantone bei der Umsetzung des Grossverbraucherartikels* (Mai 2009)
- EN-16 *Ferienhäuser / zeitweise belegte Gebäude* (Januar 2010)
- zu EN-16 *Empfehlung „Zeitweise belegte Gebäude“*

# A.6 Links

- [www.uwe.lu.ch](http://www.uwe.lu.ch)
- [www.energie-zentralschweiz.ch](http://www.energie-zentralschweiz.ch)
- [www.endk.ch](http://www.endk.ch)
- [www.energie-schweiz.ch](http://www.energie-schweiz.ch)
  
- [www.geak.ch](http://www.geak.ch)
- [www.dasgebaeudeprogramm.ch](http://www.dasgebaeudeprogramm.ch)
  
- [www.energie-aperoluzern.ch](http://www.energie-aperoluzern.ch)

**LUZERN**

## Umwelt und Energie

Kanton > BUW > Umwelt und Energie > Themen > Energie

Suche

**Energie**

- Daten zu Energie
- Energieberatung
- Energieschweiz
- Energestatt
- Erneuerbare Energien
- Förderprogramme Energie
- Mitgabe
- reparatur.org
- Berufshilfsprogramm
- Brennversorger

**Energie**

Der Kanton Luzern hat sich Ziele zur Verbesserung der Energieeffizienz und zur Förderung der erneuerbaren Energien gesetzt. Konkret soll der Verbrauch an fossilen Energien bis ins Jahr 2015 gegenüber dem Jahr 2006 um 15 Prozent reduziert und der Anteil der erneuerbaren Energien bis ins Jahr 2010 verdoppelt werden.

- Planungsbericht und Energiekonzept des Kantons Luzern

**Fördergegenstände**

**Energieberatung**

Für Fragen zum Thema Energie gibt es die Energieberatung - Angebot der Energieberatung

**Adresse unserer Dienststelle**

Umwelt und Energie (uwe)  
Kanton Luzern  
Lädelisstr. 15  
Postfach 9439  
6002 Luzern

**Publikationen zum Thema Energie**

- Publikationen

**Weitere Informationen**

- Kantonales Planungsbericht Energie 2006
- Kantonales Energiekonzept 2013 bis 2016 [PDF](#)
- Antworten auf Energie-Fragen aller Art [PDF](#)
- Erneuerbare, Gebäudetechnik

**Aktuelles**

- Online-Karte "Energiekennzahlen Wohngebäude"

# A.7 Hilfsmittel und Checklisten

- KB-0 – *Eingangskontrolle, formelle Vorprüfung*
  - KB-1 – *Kontrollblatt Höchstanteil – Checkliste materielle Überprüfung*
  - KB-2a – *Kontrollblatt Wärmedämmung Einzelbauteilnachweis – Checkliste materielle Überprüfung*
  - KB-2b – *Kontrollblatt Wärmedämmung Systemnachweis – Checkliste materielle Überprüfung*
- Die Checklisten sind als Hilfsmittel für den Vollzug konzipiert, stehen aber auch den Verfassern von Nachweisen als Excel-Dateien zur Verfügung.
- Download unter: [www.energie-zentralschweiz.ch](http://www.energie-zentralschweiz.ch)