

Für den Ersatz von fossiler Wärmeerzeugung in Wohnbauten sind weitere Auflagen in Planung. Die entsprechenden Bestimmungen der Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich 2014 (MuKE n) sollen sukzessive in die kantonalen Energiegesetze überführt werden.

Wenn es nach den Energiedirektoren der Kantone geht, sollen zukünftig beim Ersatz von Öl- und Gasheizungen 10% des Wärmebedarfs aus erneuerbarer Energie stammen oder zusätzlich durch Wärmedämmung eingespart werden. Die Normen der MuKE n ([www.endk.ch/de/energiepolitik-der-kantone/MuKE n](http://www.endk.ch/de/energiepolitik-der-kantone/MuKE n)) müssen in den nächsten Jahren (2018 bis spätestens 2020) erst noch in die jeweilige kantonale Energiegesetzgebung aufgenommen werden. Wie bei allen politischen Prozessen gibt es auch hier Spielräume, die die Ölbranche nutzen wird. Trotz der allfällig erschwerten Auflagen lohnt sich bei ölbeheizten Ge-

bäuden der Umstieg auf einen anderen Energieträger finanziell meistens nicht. Die neuen Mustervorschriften werden den Heizungsersatz (Öl- und Gasheizungen) verteuern. Es ist anzunehmen, dass dadurch die Modernisierung hinausgezögert wird oder lediglich einzelne Elemente (Brenner, Steuerung, etc.) ausgetauscht werden. Im Folgenden skizzieren wir die verschiedenen Möglichkeiten, um beim Ersatz einer Ölheizung mit einer modernen Ölbrennwertheizung die Vorschriften der MuKE n einzuhalten. Dies unter der Annahme, dass die Mustervorschriften so umgesetzt werden, wie sie heute vorliegen.

### Geplanter Heizungsersatz

Falls die Ölheizung in den nächsten zwei, drei Jahren zum Ersatz ansteht, kann sie noch problemlos ausgetauscht werden, da die kantonalen Vorschriften noch nicht nach den MuKE n angepasst sind. Nach Umsetzung der Vorschriften würde auch der notfallmässige Ersatz einer Heizungsanlage schwieriger. Umso wichtiger wird damit die vorausschauende Planung. Zunehmende Reglementierungen erschweren schnelle Lösungen für den Heizungsersatz mehr und mehr. Deshalb gilt es, den Ersatz der Heizung umsichtig zu planen, so dass die vom Hauseigentümer gewünschte Lösung möglichst kostengünstig realisiert werden kann. Dazu stehen die verschiedensten Beratungs- und Planungsangebote zur Verfügung.

### Brauchen Sie Unterstützung?

Unsere Fachleute stehen Ihnen für Beratungen über moderne Heizsysteme kostenlos zur Verfügung.

Gratisnummer für allgemeine telefonische Energieberatung  
**0800 84 80 84** oder [www.heizoel.ch](http://www.heizoel.ch)

# MUKEN-LEITFADEN FÜR ÖLHEIZUNGEN



**HEIZEN MIT ÖL**  
Die raffinierte Energie

**HEIZEN MIT ÖL**  
Die raffinierte Energie

## Standardlösungen gemäss MuKE



Gebäude 1930

Isoliert

Nicht isoliert



Gebäude 1960

Isoliert

Nicht isoliert



Gebäude 1980



Gebäude 1990

GEAK Klasse D\*  
ca. Fr. 500.-

Ersatz des Kessels  
ohne weitere Auflagen

### Einfache und kostengünstige Standardlösungen (SL) gemäss MuKE:

SL 1	Sonnenkollektoren für Warmwasser	ca. Fr. 15'000.-
SL 7	Warmwasserwärmepumpe mit Photovoltaik	ca. Fr. 15'000.-

### Falls SL 1 und SL 7 nicht möglich sind, Beratung einholen:

SL 6	Wärmeerkopplung	ca. Fr. 40'000.-
SL 8	Fensterersatz	ca. Fr. 20'000.-
SL 9	Wärmedämmung	≥ ca. Fr. 40'000.-
SL 10	Bivalente Lösung (Hybrid)	ca. Fr. 15'000.-
SL 11	Kontrollierte Wohnungslüftung	ca. Fr. 20'000.-

\*Der Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK, [www.geak.ch](http://www.geak.ch)) ist eine standardisierte Energie-etikette für Gebäude. Er ermöglicht einen Vergleich zu anderen Gebäuden und gibt Hinweise für energetische Verbesserungs-massnahmen. Gebäude mit Baujahr 1990 und jünger oder umfassend gedämmte Altbauten erreichen bei einer GEAK-Experte die Klasse D. Und damit kann der Ölkessel-Ersatz ohne weitere Auflagen erfolgen. Die Kosten für einen GEAK für ein Einfamilienhaus belaufen sich auf etwa Fr. 500.-.

## Informationen zu den Standardlösungen gemäss MuKE

- SL 1 Sonnenkollektoren für Warmwasser (Standardlösung 1):** Für die Warmwasseraufbereitung wird die Wärme durch Solarkollektoren auf dem Dach gewonnen. Hier gibt es ein vielfältiges Angebot, oft als Paketlösung erhältlich. Kosten EFH: ca. Fr. 15'000.-
- SL 7 Warmwasserwärmepumpe mit Photovoltaik (Standardlösung 7):** Der Wärmepumpen-Boiler gewinnt die Wärme für die Warmwasseraufbereitung oft direkt aus der Raumluft. Im Winter bringt die Ölheizung die notwendige Unterstützung. Die zusätzlich verlangte Photovoltaik entspricht einer Anlage von ca. 1 kW – empfohlen werden aber 2 bis 3 kW. Kosten EFH: ca. Fr. 15'000.-

Falls diese relativ einfach umzusetzenden Lösungen nicht möglich sind, empfehlen wir Ihnen unseren kostenlosen Beratungsservice 0800 84 80 84 in Anspruch zu nehmen, um die weiteren Möglichkeiten zu besprechen.

- SL 6 Wärmeerkopplung (Standardlösung 6):** Bei dieser Lösung erzeugt ein Dieselmotor gleichzeitig elektrische Energie und Wärme.
- SL 8 Ersatz der Fenster (Standardlösung 8):** Diese Variante ist erfüllt, wenn im gesamten beheizten Gebäudeteil alte Isolier- oder Doppelverglasungen ( $U\text{-Wert} \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) mit 3-fach verglasten Fenstern ( $U\text{-Wert Glas} \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) ersetzt werden.
- SL 9 Wärmedämmung von Fassade und/oder Dach/Estrichboden (Standardlösung 9)**
- SL 10 Bivalente Heizung (Hybridlösung) (Standardlösung 10):** Ein Heizsystem mit erneuerbarer Energie (mindestens 25% der im Auslegungsfall notwendigen Wärmeleistung) wird mit einem Ölbrennwertkessel für die Spitzenlast kombiniert (Heizung und Warmwasser ganzjährig).
- SL 11 Kontrollierte Wohnungslüftung (Standardlösung 11):** Neu-Einbau einer kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung