



Handlungsbedarf in Wohnung und Eigenheim?

Änderungen im Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)





Harald Becherer Gebäudeenergieberater (HWK)



ENERGIEEFFIZIENZ-
EXPERTE

für Förderprogramme des Bundes



u-sieben GmbH , Waldkirch

**Planungsbüro für energetische
Gebäudemodernisierung**

Leistungen:

Energieberatung für Gebäudehülle und Anlagentechnik
KfW-Bestätigungen / Baubegleitung



Erneuerbares Wärme-Gesetz (EWärmeG) I



Gilt seit 1. Januar 2010

Nutzungspflicht für den Einsatz **erneuerbarer** Energien

Alternativ kann Vorgabe auch durch **Dämmmaßnahmen** oder die **effiziente Nutzung der Energie** erfüllt werden.

Auslöser: Erneuerung einer **zentralen (!)** Heizungsanlage.

Gesetz findet nur für Bestandsgebäude Anwendung.

Für Neubauten gilt das **Bundesgesetz**, das Erneuerbare-Energien-Wärme-gesetz (EEWärmeG).

Verantwortlich ist der **Gebäudeeigentümer**.





Gesetz zur Nutzung erneuerbarer Energien:

1. Auslöser ist **immer** der Heizungstausch:

Künftig (ab 1. Juli 2015) müssen 15 Prozent erneuerbare Energien den Heizwärmebedarf decken. Bislang 10 Prozent.

2. Nutzung von thermischer Solarenergie:

Pro Quadratmeter Wohnraum werden 0,07 m² Kollektorfläche zugeordnet (ausreichende Dimensionierung erforderlich!)

Beispiel: 100 m² Wohnfläche erfordern 7 m² Kollektorfläche.

CIRCA-Kosten: Pro m² installierte Kollektorfläche = 1.000,-- Euro
(inkl. Pufferspeicher und Steuerung)





3. Nutzung von **Biomasse** (auch Umweltwärme = Wärmepumpe):
 - Wird **immer** mit 100% regenerativer Energie auf das EWärmeG angerechnet.
 - Nur anrechenbar, wenn **Zentralheizung** per Biomasse betrieben wird.
 - **Alternativ:** Kachelofen, der fest mit dem Gebäude verbunden ist und 20 Prozent der Gesamt-Wohnfläche des Hauses beheizen kann.
4. Hinweis auf die „**ersatzweise Erfüllung**“ des EWärmeG:
 - a) Dach- oder Fassadendämmung mit U-Wert 20% besser als derzeit gültige EnEV wird als ersatzweise Erfüllung anerkannt:
 - Dach: 0,19 W/m*K (EnEV: 0,24 W/m*K)
 - Fassade: 0,19 W/m²*K (EnEV: 0,24 W/m*K)





Fortsetzung „Ersatzweise Erfüllung“:

b) Häuser mit Bauantrag **VOR 1. November 1977**:

In der Vergangenheit durchgeführte Modernisierungsmaßnahmen können die Anforderungen der EnEV 2009 um **maximal 40 Prozent** überschreiten.

c) Häuser mit Bauantrag **ZWISCHEN 1. Nov. 1977 und 31. Dez. 1994**:

In der Vergangenheit durchgeführte Modernisierungsmaßnahmen können die Anforderungen der EnEV 2009 um **maximal 10 Prozent** überschreiten.

5. Nutzung von **Photovoltaik** oder **Blockheizkraftwerk**

- Wird **immer** mit 100% regenerativer Energie auf das EWärmeG angerechnet.





6. Nutzung von Etagenheizungen:

- Sind von den Anforderungen des EWärmeG ausgenommen, können problemlos einzeln getauscht werden.

7. Unbillige Härte:

- Wenn Kosten höher als Nutzen, ist das Objekt von den Anforderungen des EWärmeG beim Heizungstausch ausgenommen (Bsp. 12-Familien-Haus mit Öl-ZH und dezentraler Warmwasserbereitung).
- Rechnerischer Nachweis eines Sachverständigen erforderlich.

8. Ungeeignete Dachfläche:

- Wenn Dachfläche zu klein/verschattet ist (von Oktober bis April keine Sonne), ist das Objekt ausgenommen (Nachweis erforderlich!).



EWärmeG: Erfüllungsoption für Wohngebäude



Erfüllungsoptionen	5 %	10 %	15 %
Solarthermie	✓ (EZFH 0,023) (MFH 0,02)	✓ (EZFH 0,046) (MFH 0,04)	✓ (EZFH 0,07) (MFH 0,06)
- Pauschaliert (0,07 bzw 0,06 m ² /m ² Wfl) *	✓	✓	✓
- Rechnerischer Nachweis *	✓	✓	✓
Holzentralheizung * (i.d.R. 100 % EE)	(✓)	(✓)	✓
Wärmepumpe (JAZ 3,50; JHZ 1,20) *	✓	✓	✓
Biogas (i.V.m. Brennwert) max. 50 kW *	✓	✓	-
Bioöl (i.V.m. Brennwert) *	✓	✓	-
Einzelraumfeuerung (Kachel-/Grund-/Pelletofen)	-	(✓) nur wenn bis 30.06.15 in Betrieb genommen	✓
Baulicher Wärmeschutz			
- „Dach“ (max. 4 VG)	-	-	✓
- „Dach“ (4 bis 8 VG)	-	✓	-
- „Dach“ (über 8 VG)	✓	-	-
- „Außenwände“	-	-	✓
- „Kellerdeckendämmung“ (max. 2 VG)	-	✓	-
- „Kellerdeckendämmung“ (2 bis 4 VG)	✓	-	-
- Transmissionswärmeverlust [H ^e] *	✓	✓	✓
KWK			
- bis 20 kW _{el} (min. 15 kWh _{el} Nettoarb./m ²) *	✓ (5 kWh _{el})	✓ (10 kWh _{el})	✓
- > 20 kW _{el} *	✓	✓	✓
Anschluss an Wärmenetz *	✓	✓	✓
Photovoltaik (0,02 kWp/m² Wfl.) *	✓ (0,0066 kWp)	✓ (0,0133 kWp)	✓
Wärmerückgewinnung	-	-	-
Sanierungsfahrplan	✓	-	-

Folie 8

© u-sieben GmbH



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Harald Becherer Gebäudeenergieberater (HWK)



ENERGIEEFFIZIENZ-
EXPERTE

für Förderprogramme des Bundes



u-sieben GmbH , Waldkirch

**Planungsbüro für energetische
Gebäudemodernisierung**

Leistungen:

Energieberatung für Gebäudehülle und Anlagentechnik
KfW-Bestätigungen / Baubegleitung

