

Energieeffizienz in Wohngebäuden – Auswirkungen für das Handwerk

EG-Herbstveranstaltung

Rudolf Schiller

EnBW Vertriebs- und Servicegesellschaft mbH
Kompetenzzentrum Gebäudeenergieeffizienz



Persönliche Vorstellung



Rudolf Schiller
Elektroinstallateurmeister
Gebäudeenergieberater i. H.

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009

Sachkundige Wärmegesetz

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Zielsetzung des EWärmeG in Baden-Württemberg



- EWärmeG trat am 1. Januar 2008 in Kraft
- Nutzungspflicht für erneuerbare Energien bei der Wärmeversorgung von Wohngebäuden
- Stärkere CO₂-Reduzierung durch erneuerbare Energien auf dem Sektor der Wärmeenergie
- Bei Wohngebäuden im Bestand ab 1. Januar 2010 Pflichtanteil von mindestens 10 % erneuerbare Energien des jährlichen Wärmebedarfs wenn die Heizungsanlage ausgetauscht wird

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Erfüllung der Nutzungspflicht

The EnBW logo is located in the top right corner of the slide. It consists of a grey rectangular background. On the left side of this rectangle, there is a horizontal orange line. To the right of the orange line, the letters "EnBW" are written in a bold, blue, sans-serif font.

Die anteilige Nutzungspflicht von 10 % gilt als erfüllt, wenn

- eine solarthermische Anlage mit 0,04 m² Kollektorfläche pro m² Wohnfläche genutzt wird,
- bei Ein- oder Zweifamilienhäusern eine Wärmepumpe mit einer Jahresarbeitszahl von mindestens 3,5 genutzt wird oder
- der entsprechende Anteil mit Biogas oder Bioöl gedeckt wird

Ersatzweise Erfüllung der Nutzungspflicht

Bei Bestandsbauten:

- Durch Dämmmaßnahmen an Außenbauteilen werden die Anforderungen an Wärmedurchgangskoeffizienten abhängig vom Gebäudebaujahr unterschritten
- Heizanlage mit Kraft-Wärme-Kopplung, Wirkungsgrad mindestens 70 %
- Wärmeversorgung durch Nah- oder Fernwärmenetz mit KWK
- vorhandene Photovoltaikanlage

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Entfallen der Nutzungspflicht



Die Nutzungspflicht entfällt, wenn

- › öffentlich-rechtliche Vorschriften entgegen stehen
- › das Gebäude bereits vor Inkrafttreten des Gesetzes eine Anlage zur Nutzung von erneuerbaren Energien aufweist
- › eine besondere unbillige Härte vorliegt
- › die Maßnahme unwirtschaftlich ist

Die zuständige Baurechtsbehörde kann auf Antrag von der Nutzungspflicht befreien.

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Hinweispflicht durch Sachkundige



Sachkundige im Sinne des EWärmeG sind:

- die zur Ausstellung von Energieausweisen Berechtigten
- Personen, die für ein zulassungspflichtiges Bau-, Ausbau- oder Anlagentechnisches Gewerbe oder für das Schornsteinfegerwesen die Voraussetzungen zur Eintragung in die Handwerksrolle erfüllen
- Zur Erfüllung der Hinweispflicht genügt die Aushändigung eines Merkblattes
- Chance für Fachhandwerker – Sie bieten Ihrem Kunden eine Lösung für gesetzliche Anforderungen

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Hinweispflicht durch Sachkundige



- Sachkundiger bestätigt, dass der Pflichtanteil erfüllt wird, eine Ausnahmeregelung zutrifft oder eine ersatzweise erfüllende Massnahme getroffen wurde
- Nachweis ist innerhalb von 3 Monaten nach Inbetriebnahme oder Austausch der Heizungsanlage der zuständigen Behörde vorzulegen
- Bei kurzfristigem Austausch wegen eines Defektes muss die Verpflichtung innerhalb von 24 Monaten nach Austausch erfüllt werden

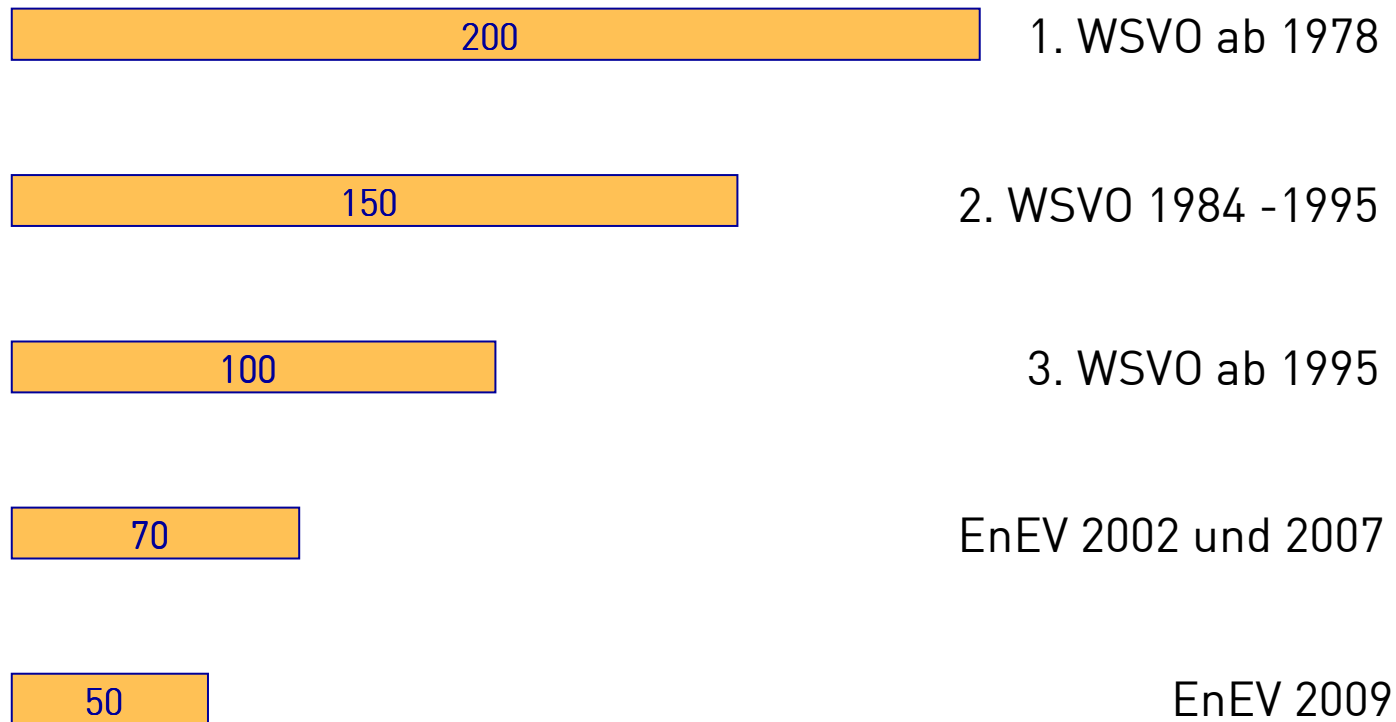
Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009

Sachkundige Wärmegeesetz

Rahmenbedingungen/Hintergrund

Anforderungen an den Heizenergiebedarf



Angaben in kWh/(m²a)

EnEV 2009

Was regelt die EnEV?



- › Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009 trat am 1. Oktober 2009 in Kraft.
- › Energetische Mindestanforderungen für Neubauten
- › Energetische Mindestanforderungen bei Modernisierung, Umbau, Ausbau und Erweiterung bestehender Gebäude
- › Mindestanforderungen für Heizungsanlagen sowie Warmwasserversorgung
- › Energieausweise für Gebäude

EnEV 2009

Wichtige Änderungen



- › Verschärfung der primärenergetischen Anforderungen um 30% gegenüber EnEV 2007
- › Einführung des Referenzgebäudeverfahrens für Wohngebäude
- › Anwendung der DIN V-18599 auch auf den Wohnungsbau
- › Primärenergiefaktor für Strom 2,6 statt bisher 2,7
- › Verschärfung um weitere 30% bis 2012 (=Etablierung des Passivhaus-Standards)
- › ab 2020 sollen keine fossilen Energieträger mehr in Neubauten für die Beheizung zum Einsatz kommen

- Stärkung des Vollzugs
 - Bezirksschornsteinfeger soll prüfen, ob Nachrüstverpflichtungen und / oder Anforderungen bei neuen Anlagen eingehalten wurden
 - Umwälzpumpen, Heizungsanlage, Verteilleitungen
- Dokumentationen der Einhaltung der EnEV-Anforderungen durch schriftliche Unternehmererklärungen

- Stufenweise Außerbetriebnahme von elektrischen Speicherheizsystemen nur bei Gebäuden ab 6 Wohneinheiten
 - bei Einbau vor 1. Januar 1990 Betrieb bis 31. Dezember 2019
 - bei Erneuerung in wesentlichen Bauteilen Betriebsdauer 30 Jahre
 - bei Einbau nach dem 31. Dezember 1989 Betriebsdauer 30 Jahre
 - Verpflichtung nur bei nachgewiesener Wirtschaftlichkeit
 - Infoschreiben und Merkblatt wurde an Speicherheizungskunden verschickt.

- Pflicht entfällt wenn
 - eine Fußbodenspeicherheizung eingebaut ist
 - bei Gebäuden mit Bauantrag nach dem 31. Dezember 1994 oder mit Anforderungsniveau WSV0 95 ab Neubau oder nach Sanierung
 - öffentlich-rechtliche Pflichten entgegenstehen, z. B. Festsetzungen im Bebauungsplan
 - die erforderlichen Aufwendungen für die Außerbetriebnahme und den Einbau einer neuen Heizung auch bei Inanspruchnahme möglicher Fördermittel nicht innerhalb angemessener Frist durch die eintretenden Einsparungen erwirtschaftet werden können

EnEV 2009

Chancen für elektrische Heizsysteme?

The EnBW logo is located in the top right corner of the slide. It consists of a grey rectangular background. On the left side of this background, there is a horizontal orange line. To the right of the orange line, the letters "EnBW" are written in a bold, blue, sans-serif font.

- › Referenzgebäude mit fossiler Energieart und Solar
- › Wärmepumpe mit Wärmequelle Luft, Sole oder Wasser ohne Solar
- › elektrische Direktheizsysteme bei Wärmebedarf max. 20 W/m²
- › Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG)

Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009

Sachkundige Wärmegesetz

Sachkundiger Wärmegesetz / Förderberater

Angebot des SEZ in Zusammenarbeit mit der EnBW EG

The EnBW logo is located in the top right corner of the slide. It consists of the letters 'EnBW' in a bold, blue, sans-serif font. To the left of the text is a horizontal orange line that ends in a small arrowhead pointing towards the text. The logo is set against a light gray rectangular background.

Sachkundige sind:

- die zur Ausstellung von Energieausweisen Berechtigten...
- Personen, die für ein zulassungspflichtiges Bau-, Ausbau- oder Anlagentechnisches Gewerbe oder für das Schornsteinfegerwesen die Voraussetzungen zur Eintragung in die Handwerksrolle erfüllen...

Sachkundiger Wärmegesetz / Förderberater

Angebot des SEZ in Zusammenarbeit mit der EnBW EG



- Sachkundige haben die Verpflichteten... auf ihre Pflichten sowie auf die Möglichkeiten der Erfüllung... und der ersatzweisen Erfüllung hinzuweisen, wenn Sie... Aufgaben im Zusammenhang mit der Bereitstellung oder dem Austausch einer Heizanlage wahrnehmen oder mit der Erfüllung oder ersatzweisen Erfüllung der Nutzungspflicht beauftragt werden.
- Zur Erfüllung der Hinweispflicht genügt die Übergabe eines entsprechenden Merkblatts
- Beratung und verkaufsfördernde Maßnahmen sind nicht verboten!

Zusammenfassung

Auswirkungen und Chancen



- › Absatzmarkt für Öl- und Gasanlagen geht zurück
- › Modernisierungstau wegen Unsicherheit der Entscheider?
- › Gebäude ganzheitlich betrachten (Zusammenarbeit mit Energieberatern oder anderen Gewerken)
- › Fördermittelberatung für Kunden
- › Potenzial für erneuerbare Energien (Solarthermie, Wärmepumpe...)
- › Einhaltung der Nachweispflichten (Ersatz von Heizkesseln)

Zusammenfassung

Auswirkungen und Chancen



- › Verschärfung der Anforderungen um 30% nach EnEV 2009
- › Schwerpunktthema kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung (Luftdichtheit der Gebäude steigt, Schimmelpilz usw.) insb. im Neubau- und/oder Sanierungsfall
- › luftdichte Elektroinstallation
- › hydraulischer Abgleich von Wärmeverteilsystemen
- › Installation von besonders effizienten Umwälzpumpen
- › Gesetze umsatzwirksam anwenden,
 - › Aber: keine Falschberatung (Schadensersatzpflicht)

Zusammenfassung

Auswirkungen und Chancen



Erkennen Sie **Ihre** Chance in diesem Marktsegment??

Sachkundiger Wärmegesetz / Förderberater

Angebot des SEZ in Zusammenarbeit mit der EnBW EG



Seminarinhalte:

- EWärmeG, EEWärmeG, EnEV 2009
- Finanzierung und Förderung
- Rechtsfragen und Haftung



Sachkundiger Wärmegesetz / Förderberater

Angebot des SEZ in Zusammenarbeit mit der EnBW EG



Seminartermine 2010

Wir freuen uns auf **Sie!**

Energieeffizienz in Wohngebäuden – Auswirkungen für das Handwerk

Vielen Dank für Ihr Interesse

EG-Herbstveranstaltung 2009

Rudolf Schiller

EnBW Vertriebs- und Servicegesellschaft mbH
Kompetenzzentrum Gebäudeenergieeffizienz

The EnBW logo consists of a horizontal orange line to the left of the text 'EnBW' in a bold, blue, sans-serif font.

EnBW

Energie
braucht Impulse