

Produktleitfaden EWärmeG Baden-Württemberg: Effiziente Lösungen für erdgasbeheizte Wohngebäude



15 Prozent Pflichtanteil
erneuerbarer Energien

Heizsysteme ◀
Industriesysteme
Kühlsysteme

Vordenken in Sachen Nachhaltigkeit: Das Erneuerbare-Wärme-Gesetz BW (EWärmeG BW)

Heizung und Warmwasserbereitung verursachen knapp 30 Prozent des CO₂-Ausstoßes in Baden-Württemberg. Davon entfallen über 90 Prozent auf bestehende Gebäude. Das Erneuerbare-Wärme-Gesetz BW (EWärmeG BW) soll dazu beitragen, diesen Anteil zu reduzieren.

15 Prozent Pflichtanteil
erneuerbarer Energien

Mit dem Erneuerbare-Wärme-Gesetz Baden-Württemberg, kurz EWärmeG BW, setzt Baden-Württemberg bundesweit das erste Landesgesetz um, das den Einsatz regenerativer Energien auch für Bestandsgebäude als verbindlichen Standard regelt. Die dadurch erzielte Einsparung fossiler Brennstoffe trägt zum Klimaschutz bei.

Die 15-Prozent-Regel für unsere Umwelt

Bereits seit Januar 2010 gilt: Wer seine zentrale Heizungsanlage austauscht, muss mit der neuen Anlage einen Teil des jährlichen Wärmebedarfs durch erneuerbare Energien decken. Das bedeutet: weniger Verbrauch an fossilen Brennstoffen, weniger Emissionen und Schonung der wertvollen Ressourcen.

Mit der Novelle des Gesetzes zum 01.07.2015 ist dieser Anteil von 10 auf 15 Prozent gestiegen. Gleichzeitig wurden die Möglichkeiten der Kombination verschiedener Erfüllungsmaßnahmen deutlich erweitert und verbessert.

Das komplette Programm erneuerbarer Energien

Als erneuerbare Energien zählen Solarthermie, Geothermie, Biomasse einschließlich Biogas-mix „10“ und Bioölmix „10“ sowie die Nutzung von Umweltwärme einschließlich Abwärme durch Wärmepumpen. Gut zu wissen: Die Heizungsanlagen können sowohl zur Erzeugung von Wärme als auch zur Warmwasserbereitung eingesetzt werden. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, das Gebäude entsprechend der Energieeinsparverordnung zu dämmen. Auch die Kombination verschiedener Wärmeschutzmaßnahmen, die den Wärmeverlust des Gebäudes reduzieren, ist möglich.



Mindestens 15 Prozent der Wärme müssen nach dem neuen EWärmeG BW mit erneuerbaren Energien erzeugt werden – bei der Wahl der Energieträger stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen.

Wen betrifft das Gesetz?

Die neue Vorschrift betrifft alle bestehenden Gebäude mit mindestens 50 m² Wohnfläche, die überwiegend zu Wohnzwecken genutzt werden. Für Neubauten gilt seit 2009 das bundeseinheitliche Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG).

Das sollten Sie über das EWärmeG BW wissen:

- Das Gesetz gilt bereits seit Januar 2008.
- Betroffen sind alle Wohngebäude, bei denen eine zentrale Heizungsanlage ausgetauscht werden muss.
- Seit 01.07.2015 sind auch Nichtwohngebäude betroffen.
- Mindestens 15 Prozent des jährlichen Wärmebedarfs müssen dann durch erneuerbare Energien gedeckt werden.
- Der Bauherr ist frei bei der Wahl des Energieträgers oder der Heizungsart.
- Es gibt vielfältige und aufeinander abgestimmte Möglichkeiten zur Kombination von Erfüllungsmaßnahmen.
- Der Staat unterstützt Modernisierungen mit attraktiven Förderungen.

Mit Viessmann clever modernisieren und kombinieren

Das Viessmann Komplettangebot bietet für jede Anforderung und für jeden Komfortbedarf individuelle Lösungen. Damit erfüllen Sie nicht nur alle Vorgaben des EWärmeG BW, sondern verbinden ökonomisches Heizen mit ökologischem Handeln.

Ganz gleich, ob Sie weiterhin mit Erdgas heizen wollen, auf langjährig erprobte und wirtschaftliche Öl-Brennwert-Technik setzen oder sich für eine effiziente Wärmepumpe, eine automatische Pelletheizung oder zum Beispiel für das Brennstoffzellen-Heizgerät

Vitovalor 300-P, interessieren: Mit unseren System- und Paketlösungen, viele davon kombiniert mit umweltfreundlichen Sonnenkollektoren, finden Sie immer Ihre ganz individuelle, maßgeschneiderte Antwort auf die Frage: Welche Heizung passt perfekt zu meinen Anforderungen?

Förderung

Leisten Sie mit einer Heizungsmodernisierung einen Beitrag zur Ressourcenschonung. Das würdigt der Staat mit zahlreichen Fördermitteln für energiesparende Heiztechnik. Einen ersten Überblick erhalten Sie in der Viessmann Fördermittel-Datenbank unter www.viessmann.de

Erfüllungsoptionen (vereinfachte Darstellung)	Wohngebäude		
	5 %	10 %	15 %
Solarthermie – Pauschalisiert (0,07 bzw. 0,06 m ² /m ² Wohnfläche) – Rechnerischer Nachweis	✓ (EZFH 0,023) (MFH 0,02)	✓ (EZFH 0,047) (MFH 0,04)	✓ (EZFH 0,07) (MFH 0,06)
Holzzentralheizung i. d. R. 100 % EE	(✓)	(✓)	✓
Wärmepumpe (JAZ 3,50; JHZ 1,20)	✓	✓	✓
Biogasmix „10“ (i. V. mit Brennwert) < 50 kW	✓	✓	—
KWK – bis 20 kW _{el} (min. 15 kWh _{el} /m ² Nettoarbeitszahl/m ²) – größer 20 kW _{el} (min. 50 % Deckung des WEB)	✓ (5 kWh _{el})	✓ (10 kWh _{el})	✓ (15 kWh _{el})
Photovoltaik (0,02 kWp/m ² Wohnfläche)	✓ (0,0067 kW _p)	✓ (0,0133 kW _p)	✓ (0,02 kW _p)
Sanierungsfahrplan	✓	—	—

Das novellierte EWärmeG BW erlaubt viele individuelle Lösungen und Kombinationen.

EZFH = Ein-/Zweifamilienhaus, MFH = Mehrfamilienhaus, EE = Erneuerbare Energien, JAZ = Jahresarbeitszahl, JHZ = Jahresheizzahl, WEB = Wärmeenergiebedarf

Kombinieren Sie Erdgas-Brennwert intelligent mit Solarenergie

Mit der Entscheidung für Erdgas setzen Sie auf eine wirtschaftliche, umweltfreundliche und versorgungssichere Energie. Hocheffiziente Brennwert-Technologie von Viessmann lässt sich im Rahmen des EWärmeG BW vielfältig und individuell kombinieren.

15 Prozent Pflichtanteil
erneuerbarer Energien

1. Gas-Brennwert und solarthermische Heizungsunterstützung

15 %

Einfamilienhaus (0,07 m ²)	Wohnfläche bis 132 m² 4 Kollektoren / 750 Liter (HU)	Wohnfläche bis 199 m² 6 Kollektoren / 950 Liter (HU)
Mehrfamilienhaus (0,06 m ²)	Wohnfläche bis 154 m² 4 Kollektoren / 750 Liter (HU)	Wohnfläche bis 232 m² 6 Kollektoren / 950 Liter (HU)

2. Gas-Brennwert und eigenverbrauchsoptimierte PV-Anlage

15 %

Einfamilienhaus (0,02 kWp)	Wohnfläche bis 150 m² 3,0 kWp / ca. 20 m ²	Wohnfläche bis 200 m² 4,0 kWp / ca. 26 m ²
Mehrfamilienhaus (0,02 kWp)	Wohnfläche bis 250 m² 5,0 kWp / ca. 33 m ²	Wohnfläche bis 300 m² 6,0 kWp / ca. 40 m ²

3. Gas-Brennwert, solarthermische Heizungsunterstützung

10 %

Einfamilienhaus (0,047 m ²)	Wohnfläche bis 198 m² 4 Kollektoren / 750 Liter (HU)	Wohnfläche bis 297 m² 6 Kollektoren / 950 Liter (HU)
Mehrfamilienhaus (0,04 m ²)	Wohnfläche bis 232 m² 4 Kollektoren / 750 Liter (HU)	Wohnfläche bis 348 m² 6 Kollektoren / 950 Liter (HU)

4. Gas-Brennwert, solarthermische Anlage

5 %

Einfamilienhaus (0,023 m ²)	Wohnfläche bis 201 m² 2 Kollektoren / 300 Liter (WWB)	Wohnfläche bis 302 m² 3 Kollektoren / 400 Liter (WWB)
	Wohnfläche bis 402 m² 4 Kollektoren / 750 Liter (HU)	Wohnfläche bis 604 m² 6 Kollektoren / 950 Liter (HU)
Mehrfamilienhaus (0,02 m ²)	Wohnfläche bis 232 m² 2 Kollektoren / 300 Liter (WWB)	Wohnfläche bis 348 m² 3 Kollektoren / 400 Liter (WWB)
	Wohnfläche bis 464 m² 4 Kollektoren / 750 Liter (HU)	Wohnfläche bis 696 m² 6 Kollektoren / 950 Liter (HU)

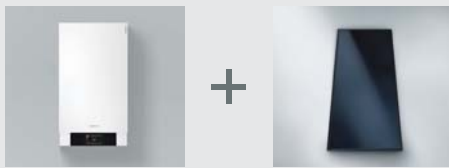
5. Gas-Brennwert, Biogasmix „10“ (bis 50 kW)

10 %

Nutzen Sie den Preisvorteil der perfekt aufeinander abgestimmten Viessmann Paketlösungen

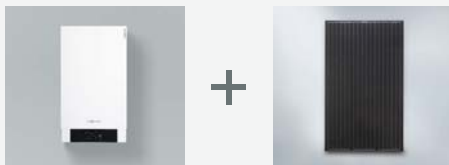
Das Viessmann Komplettangebot bietet eine Vielzahl an individuellen Produktlösungen: für jeden Anspruch, jeden Bedarf und für jeden Geldbeutel. Die nachfolgenden Kombinationen sind beispielhaft – Ihre maßgeschneiderte Lösung erhalten Sie beim Viessmann Fachhandwerkspartner.

Anteil erneuerbarer Energien



Hocheffizient und umweltfreundlich: Premium-Gas-Brennwert-Wandgerät **Vitodens 300-W** mit Farb-Touch-Display, kombiniert mit dem Hochleistungskollektor **Vitosol 200-FM** zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

15 %



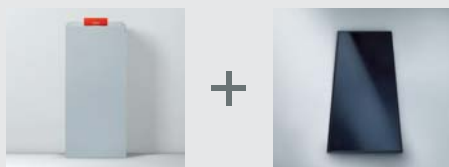
Das wirtschaftliche Duo: Gas-Brennwertgerät **Vitodens 200-W** und **Vitovolt 300**, das Photovoltaik-Modul mit 10 Jahren Produktgarantie. Perfekt aufeinander abgestimmt!

15 %



Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg

5 %



Der **Vitocrossal 300** ist der Alleskönner unter den bodenstehenden Gas-Brennwertgeräten. In Kombination mit solarer Heizungsunterstützung durch **Vitosol 200-FM** ein unschlagbares Doppel! Der Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg komplettiert das Konzept.

10 %

+
5 %



Biogasmix „10“ (bis 50 kW)

10 %



Die hochwertige Lösung für teilmodernisierte Gebäude oder kleinere Haushalte: Premium-Gas-Brennwertgerät **Vitodens 300-W** und solare Warmwasserbereitung mit **Vitosol 200-FM**, ergänzt durch die Verwendung von Biogasmix „10“. Bei größeren Wohnflächen mit thermischer Solaranlage zur Heizungsunterstützung.

5 %

+
10 %



Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg

5 %



Der preisgünstige Ansatz für das kleine Budget: Gas-Brennwertgerät **Vitodens 200-W**. In Kombination mit dem Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg und bei Verwendung von Biogasmix „10“ erfüllen Sie auch hiermit die Anforderungen des EWärmeG BW.

10 %

+
5 %

So einfach und individuell
erfüllen Sie das EWärmeG BW

Sie gehen ganz neue Wege: Mit alternativen Technologien* oder der Optimierung Ihrer Bestandsanlage

Viessmann ist seit vielen Jahrzehnten technologischer Schrittmacher der Branche. Kombinationen bewährter Systeme, innovative Techniken, ganz neue Lösungsansätze ... in allen steckt die Erfahrung und das Qualitätsversprechen einer weltweit führenden Marke.

15 Prozent Pflichtanteil
erneuerbarer Energien

1. Hybridanlage: Die smarte Kombination aus Gas-Brennwert-Technik und Umweltwärme

15 %

Kompakt-Gas-Brennwertgerät/Luft-Wärmepumpen-Kombination,
Leistungsbereich 1,3 bis 19 kW, Betrieb mit Biogasmix „10“ möglich

3. Brennstoffzelle: Die Weltneuheit für Ihr Zuhause – willkommen in der Zukunft

15 %

Die weltweit erste seriengefertigte Brennstoffzellen-Kompaktunit
mit integriertem Spitzenlastkessel.
Leistungsbereich: Brennstoffzellenmodul 0,75 kW_{el} / 1,0 kW_{th}
Spitzenlastkessel 5,0 bis 26,0 kW_{th}

5. Universal-Hybridmodul: Das Fitnessprogramm für Ihre Bestandsanlage



Hocheffiziente Wärmepumpentechnik mit integrierter Hybridhydraulik zur
einfachen und betriebssicheren Optimierung Ihrer Erdgas-Bestandsanlage.
Leistungsbereich: bis 11,3 kW mit Split-Außeneinheit.
Kombinierbar mit Erdgas-Bestandsanlagen bis 30 kW.

* Die teilweise oder vollständige Erfüllung des EWärmeG ist abhängig von ergänzenden
Rahmenparametern.

Ihr Heizungsfachbetrieb berät Sie gerne und erstellt eine individuelle Berechnung.

Und Sie nutzen die Innovationskraft, den Service und die Erfahrung eines Familienunternehmens in dritter Generation

Das Viessmann Komplettangebot bietet eine Vielzahl an individuellen Produktlösungen, für jeden Anspruch, jeden Bedarf und für jeden Geldbeutel. Die nachfolgenden Kombinationen sind beispielhaft – Ihre maßgeschneiderte Lösung erhalten Sie beim Viessmann Fachhandwerkspartner.

Anteil erneuerbarer Energien



Der Schritt auf die sichere Seite: Hybrid-Kompaktgerät **Vitocaldens 222-F** mit effizienter Gas-Brennwertunit und Wärmepumpenmodul zur intelligenten Einbindung einer modulierenden Wärmepumpen-Außeneinheit. Komplett mit integriertem Ladespeicher für Warmwasser.

15 %



Mikro-Kraft-Wärme-Kopplung auf Brennstoffzellenbasis **Vitovalor 300-P**, Kombisystem mit Hochleistungs-Brennstoffzellen-Modul, eingebautem Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel und integrierten Speichereinheiten für Heiz- und Warmwasser.

15 %



Split Luft-Wärmepumpe zum Nachrüsten: **Vitocal 250-S** Hybrid-Innen-einheit mit Hybrid Pro Control zur Optimierung der Betriebskosten, zum Beispiel durch smarte Nutzung von eigenem Photovoltaikstrom und modulierender Außeneinheit zur Grundlastabdeckung durch Umgebungswärme. Großes Jahresnutzungsspektrum bei Vorlauftemperaturen bis 55 °C.

15 %

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Ihr Fachpartner: