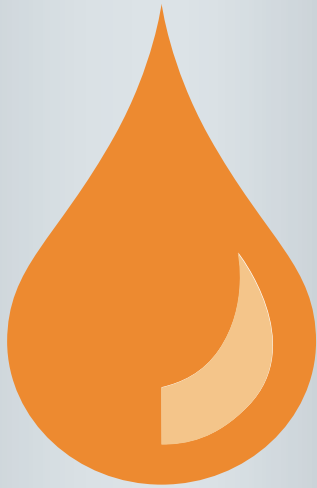


Produktleitfaden EWärmeG Baden-Württemberg:
Effiziente Lösungen für ölbeheizte Wohngebäude



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 Biogasmix „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.

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.

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.
- Ab 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 Öl heizen wollen, auf langjährig erprobte und wirtschaftliche Gas-Brennwert-Technik setzen oder sich für eine effiziente Wärmepumpe, eine automatische Pelletheizung oder zum Beispiel für die Viessmann Weltneuheit, das erste seriengefertigte Brennstoffzellen-Heizgerät

Vitovalor 300-P, interessieren: Mit unseren System- und Paketlösungen, viele davon kombiniert mit umweltfreundlichen Solar Kollektoren, 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)	✓	✓	✓
Bioölmix „10“ (i. V. mit Brennwert)	✓	✓	—
KWK – bis 20 kW _{el} (min. 15 kWh _{el} 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 kWp)	✓ (0,0133 kWp)	✓ (0,02 kWp)
Sanierungsfahrplan	✓	—	—

Das novellierte EWärmeG BW erlaubt viele individuelle Lösungen und Kombinationen.

Sie setzen weiter auf Heizöl: Perfekt kombiniert mit Solarenergie oder Bioölmix

Heizen mit Öl ist auch weiterhin eine wirtschaftliche, ausgereifte und hocheffiziente Alternative. Modernste Öl-Brennwert-Technik von Viessmann und leistungsfähige Solaranlagen stellen sicher, dass Sie die Vorgaben des EWärmeG BW problemlos und wirtschaftlich einhalten.

15 Prozent Pflichtanteil
erneuerbarer Energien

1. Öl-Brennwert und solarthermische Heizungsunterstützung

15 %

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

2. Öl-Brennwert und eigenverbrauchsoptimierte PV-Anlage

15 %

Einfamilienhaus (0,02 kWp)	Wohnfläche bis 150 m² 3,0 kW _p / 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 kW _p / ca. 33 m ²	Wohnfläche bis 300 m² 6,0 kWp / ca. 40 m ²

3. Öl-Brennwert, solarthermische Heizungsunterstützung

10 %

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

4. Öl-Brennwert, solarthermische Anlage

5 %

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

5. Öl-Brennwert, Bioölmix „10“

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, kompakt und umweltfreundlich: Öl-Brennwertkombination **Vitosolar 300-F** mit Öl-Brennwertzelle und 750 Ltr. Speicher, kombiniert mit dem Hochleistungskollektor **Vitosol 200-FM** zur Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung.

15 %



Zuverlässig und wirtschaftlich: **Vitorondens 200-T** und **Vitovolt 300**, das Viessmann Photovoltaik-Modul mit 10 Jahren Produktgarantie.

15 %



Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg

5 %



Vitoladens 300-C, der Klassiker unter den bodenstehenden Öl-Brennwertgeräten! Kombiniert mit solarer Heizungsunterstützung durch **Vitosol 200-FM** wirtschaftlich und technisch eine perfekte Lösung. Der Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg komplettiert das Konzept.

10 %

+
5 %



Bioölmix „10“

10 %



Die hocheffiziente Lösung sowohl für kleinere Haushalte z. B. mit **Vitoladens 300-C** und solarer Warmwasserbereitung als auch für das große Mehrfamilienhaus mit **Vitoradial 300-T** und solarer Heizungsunterstützung, ergänzt durch die Verwendung von Bioölmix „10“.

5 %

+
10 %



Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg

5 %



Vitoladens 300-W, betrieben mit Bioölmix „10“ und komplettiert durch den Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg: die Lösung für das kleine Investitionsbudget.

10 %

+
5 %

Sie steigen um auf Gas-Brennwert: Mit hohem Sparpotenzial und vielen Kombinationsmöglichkeiten

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

15 Prozent Pflichtanteil
erneuerbarer Energien

1. Gas-Brennwert und solarthermische Heizungsunterstützung

15 %

Einfamilienhaus (0,07 m²)

Wohnfläche bis 132 m²

4 Kollektoren / 750 Ltr. (HU)

Wohnfläche bis 199 m²

6 Kollektoren / 950 Ltr. (HU)

Mehrfamilienhaus (0,06 m²)

Wohnfläche bis 154 m²

4 Kollektoren / 750 Ltr. (HU)

Wohnfläche bis 232 m²

6 Kollektoren / 950 Ltr. (HU)

2. Gas-Brennwert und eigenverbrauchsoptimierte PV-Anlage

15 %

Einfamilienhaus (0,02 kW_p)

Wohnfläche bis 150 m²

3,0 kW_p / ca. 20 m²

Wohnfläche bis 200 m²

4,0 kW_p / ca. 26 m²

Mehrfamilienhaus (0,02 kW_p)

Wohnfläche bis 250 m²

5,0 kW_p / ca. 33 m²

Wohnfläche bis 300 m²

6,0 kW_p / ca. 40 m²

3. Gas-Brennwert, solarthermische Heizungsunterstützung

10 %

Einfamilienhaus (0,047 m²)

Wohnfläche bis 198 m²

4 Kollektoren / 750 Ltr. (HU)

Wohnfläche bis 297 m²

6 Kollektoren / 950 Ltr. (HU)

Mehrfamilienhaus (0,04 m²)

Wohnfläche bis 232 m²

4 Kollektoren / 750 Ltr. (HU)

Wohnfläche bis 348 m²

6 Kollektoren / 950 Ltr. (HU)

4. Gas-Brennwert, solarthermische Anlage

5 %

Einfamilienhaus (0,023 m²)

Wohnfläche bis 201 m²

2 Kollektoren / 300 Ltr. (WWB)

Wohnfläche bis 402 m²

4 Kollektoren / 750 Ltr. (HU)

Wohnfläche bis 302 m²

3 Kollektoren / 400 Ltr. (WWB)

Wohnfläche bis 604 m²

6 Kollektoren / 950 Ltr. (HU)

Mehrfamilienhaus (0,02 m²)

Wohnfläche bis 232 m²

2 Kollektoren / 300 Ltr. (WWB)

Wohnfläche bis 464 m²

4 Kollektoren / 750 Ltr. (HU)

Wohnfläche bis 348 m²

3 Kollektoren / 400 Ltr. (WWB)

Wohnfläche bis 696 m²

6 Kollektoren / 950 Ltr. (HU)

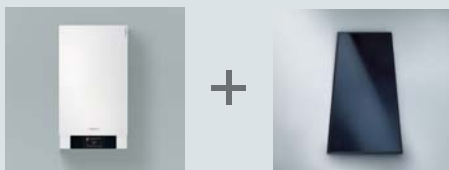
5. Gas-Brennwert, Biogasmix „10“ (bis 50 kW)

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-Brennwertgerät **Vitodens 300-W** mit Farb-Touch-Display, kombiniert mit dem Sonnenkollektor **Vitosol 200-FM** zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

15 %



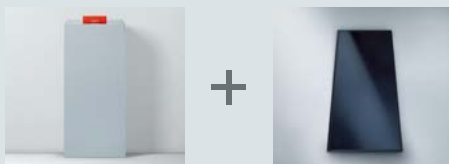
Das wirtschaftliche Duo: Gas-Brennwertgerät **Vitodens 200-W** und **Vitovolt 300**, das Photovoltaik-Modul mit 10 Jahren Produktgarantie. Perfekt aufeinander abgestimmt!

15 %



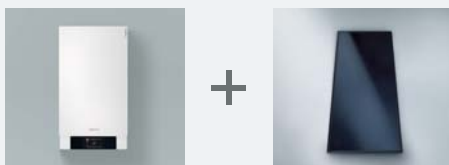
Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg

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 %



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.

10 %

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 %

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 Öl-Brennwert-Technik und Umweltwärme

15 %

Kompakt-Öl-Brennwertgerät/Luft-Wärmepumpen-Kombination,
Leistungsbereich 1,3 bis 23,5 kW,
Betrieb mit Bioölmix „10“ möglich.

2. Pelletheizung: Komfortabel und mit neutraler CO₂-Bilanz

15 %

Vollautomatischer Kompaktheizkessel für Holzpellets mit hohem Wirkungsgrad und besonders geringen Staubemissionswerten,
Leistungsbereich 2,4 bis 48,0 kW

3. Kraft-Wärme-Kopplung: Strom und Wärme selbst erzeugen – auch ganz ohne Erdgasanschluss

15 %

Mini-Blockheizkraftwerk für Grundlastabdeckung und Stromerzeugung mit integrierter Brennwerttechnik, Leistungsbereich 6,0 bis 8,5 kW_{el} / 14,8 bis 20,1 kW_{th}.
Betrieb mit Biogasmix „10“ möglich.
Zur Flüssiggasnutzung vorbereitet.

4. Universal-Hybridmodul: Das Fitnessprogramm für Ihre Bestandsanlage



Hocheffiziente Wärmepumpentechnik mit integrierter Hybridhydraulik zur einfachen und betriebssicheren Optimierung Ihrer Öl-Bestandsanlage.
Leistungsbereich: bis 16 kW mit Splitaußeneinheit. Kombinierbar mit Öl-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 **Vitolacaldens 222-F** mit effizienter Öl-Brennwertunit und Wärmepumpenmodul zur intelligenten Einbindung einer modulierenden Wärmepumpen-Außeneinheit. Komplett mit integriertem Ladespeicher für Warmwasser.

15 %



Kompakt, komfortabel, umweltfreundlich: Der vollautomatische Pelletkessel **Vitoligno 300-C** überzeugt nicht nur mit TOP Wirkungsgraden und nahezu unerreichten niedrigen Staubemissionswerten, er ist für den Einsatz in kleineren Heizkellern dank möglicher Eckinstallation geeignet und für die Kombination mit Solarkollektoren vorbereitet.

15 %



Kompaktes Hochleistungs-BHKW **Vitobloc EM-6/15** bzw. **EM-9/20** zur Kombination mit einem Viessmann Gas-Brennwertgerät als Spitzenlastkessel.

Beide Module zur Nutzung für alternativen Flüssiggasbetrieb.

15 %



Split-Luft-Wärmepumpe zum Nachrüsten: **Vitocal 250-S** Hybrid-Inneneinheit 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.

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

Ihr Fachpartner: