MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

ALZEY – Vielfalt erleben

Eine Stadt mit Tradition, Innovation und Zukunft

Stadt Alzey
Vielfalt erleben

Zukunft gestalten
Alzey setzt auf nachhaltige Energieversorgung und moderne Heizlösungen für eine lebenswerte Zukunft.

Tradition bewahren
Historische Bauwerke und kulturelles Erbe machen Alzey einzigartig – bewahren, was uns verbindet.

Lebensqualität erhöhen
Gemeinsam für eine Stadt, in der sich Bürger wohlfühlen und Zukunft aktiv mitgestalten.

Energieeffizient handeln
Energie sparen, Umwelt schützen und Kosten senken – mit innovativer Technik und kompetenter Beratung.



MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Hinweis zur Präsentation

Diese Präsentation wurde mit Unterstützung moderner KI-Systeme erstellt und kontinuierlich aktualisiert. Die fachliche Konzeption, Berechnungen, Bewertungen sowie die inhaltliche Verantwortung liegen bei **Willi Reitz – MICO Energieberatung.**

Alle Angaben entsprechen dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen gesetzlicher Vorgaben, Normen, technischer Regeln oder Förderprogramme bleiben vorbehalten.

© MICO Energieberatung – Willi Reitz

Normgerecht berechnen · effizient heizen · Energie sparen

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater
Tel.: 0171 406 3922
E-Mail: w.reitz@gmx.de
www.mico-energieberatung.de

Analysieren • Modernisieren • Zukunft sichern

Stand: 2025/2026

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Über mich – Meine Ausbildung & Qualifikationen

Fachkompetenz für Ihre Energiezukunft



Willi Reitz

Energieberater aus Leidenschaft

Über 25 Jahre Erfahrung in der Energieberatung, Planung und Umsetzung zukunftssicherer Energiekonzepte.

Meine Ausbildung & Qualifikationen

Elektriker gelernt	Fundierte Grundlage im elektrotechnischen Handwerk – Basis für sicheres und fachgerechtes Arbeiten.
Elektromeister / Techniker	Vertieftes Fachwissen in Elektrotechnik, Energieverteilung und moderner Gebäudetechnik.
Gebäudeenergieberater (HWK)	Zertifizierte Qualifikation zur ganzheitlichen Beratung von Wohn- und Nichtwohngebäuden.
Zertifizierter Eigenstrom-/ Gebäudemanager	Optimierung von Eigenstromnutzung, Verbrauchssteuerung und Energiemanagement im Gebäude.
Zertifizierter Solarfachberater DGS	Fachkompetenz für Photovoltaik, Solarthermie und integrierte Solarsysteme.
KfW-, BAFA- und DENA Berater	Zertifiziert für Förderprogramme, Energieeffizienz und energetische Sanierung.
DGS & GEB Mitglied	Aktives Mitglied in Fachverbänden – für Qualität, Austausch und aktuelle Informationen.
War als Dozent an der HWK Rheinhessen tätig	Lehrtätigkeit in der Aus- und Weiterbildung von Energieberatern und Fachhandwerkern.
KI – Zertifizierung	Qualifiziert im Einsatz von Künstlicher Intelligenz für Planung, Analyse und Prozessoptimierung.

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater
Tel.: 0171 406 3922
E-Mail: w.reitz@gmx.de
www.mico-energieberatung.de

Analysieren • Modernisieren • Zukunft sichern

Stand: 2026/2027

MICO Energieberatung

AGENDA

WÄRMEPUMPEN · HEIZKOSTEN · FÖRDERUNG

01 Gesetzgebung

GEG/GE · ETS2 · Gesetze

02 Heizkosten & Sanierung

Vergleichen · Einsparen

03 Wärmepumpe verstehen

Funktion · Typen · Effizienz

04 Planung & Einbau

Heizlast · Voraussetzungen

05 Förderung 2026/27

KfW 458 · Antrag · Zuschuss

06 Energie von morgen

PV · Speicher · Vernetzung

Zum Abschluss: Fazit & Ihre Fragen

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Neue Gesetzgebung 2026 / 2027

Die wichtigsten Änderungen für Heizung, Sanierung und Förderung – kompakt und sachlich.



Neue Regeln

- GEG → GModG
- CO_2-Berechnung
- Neue Grenzwerte

Neue Chancen

- Attraktive Förderung
- Höhere Effizienz
- Planungssicherheit

Sichere Zukunft

- Rechtssicher handeln
- Wert der Immobilie
- Langfristige Kostensenkung

Nachhaltig

- Weniger CO_2
- Erneuerbare Energien
- Unabhängiger vom Energiepreis

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

GModG-Roadmap

Die wichtigsten Termine und Änderungen im Überblick



01.01.2030
Erweiterungen

- Null-Emissionsgebäude für Neubauten
- Neue CO_2-Berechnung für alle Neubauten
- Neue Grenzwerte für den Primärenergiebedarf bestimmter Nichtwohngebäude

01.01.2028
Neue Anforderungen

- Null-Emissionsgebäude für öffentliche Neubauten
- Neue Ökobilanzierung bei Neubauten > 1.000 m²

01.01.2027
Neue Nachweisgrundlagen

- Neuer Energieausweis
- Neue Berechnung nach DIN/TS 18599
- Neue Referenzgebäude
- Stufenweise Anforderungen an die Energieeffizienz

29.07.2026
Inkrafttreten GModG

- U. a. Abschaffung der 65-%-Vorgabe
- Technologieoffenere Regelungen für die Wärmeversorgung

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Neues Heizungsgesetz – GModG 2026
Was ändert sich beim Heizen?

Seit 29.07.2026 in Kraft

- Seit wird zum GModG
- 65-%-Vorgabe entfällt
- Technologieoffen (WP, Gas, Öl, Biomethan)

Biotreppe: 2029 bis 2045

Neue Gas-, Öl- und Flüssiggasheizungen im Bestand
Bei Einbau nach dem 29.07.2026

Mindestanteil an der erzeugten Wärme

ab 2029	ab 2030	ab 2035	ab 2040	ZIEL 2045*
10 %	15 %	30 %	60 %	100 % klimaneutrale Brennstoffe

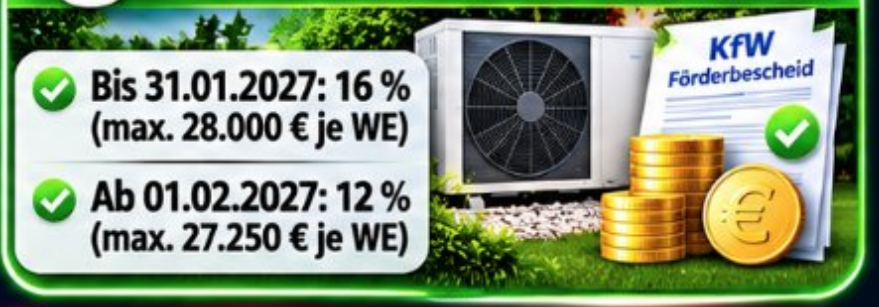
10 % sind nur der Anfang – der Pflichtanteil steigt!
Benötigt werden z. B. Biomethan, Bioöl oder zulässiger Wasserstoff.
Brennstoffkosten und Verfügbarkeit beim Heizungskauf mitdenken.

…45: vollständige Brennstoffumstellung nach § 42a GModG vorgesehen.
Umsetzung über ein gesondertes Quotengesetz.

Bearbeiten

…42a GModG · Stand: 21.11.2026 | Vereinfachte Darstellung; alternative Erfüllungsoptionen sind …

Förderung 2026/2027



- Bis 31.01.2027: 16 % (max. 28.000 € je WE)
- Ab 01.02.2027: 12 % (max. 27.250 € je WE)

Das bringt das neue Gesetz

- Moderne Heiztechnik
- Sanierter Wohnwert
- Weniger Kosten & CO_2



Das droht bei der „Chaos-Regierung“

- Höhere Kosten
- Mehr Bürokratie
- Unsichere Regeln und Änderungen

Planung & Umsetzung | **Jetzt Förderung beantragen – Einbau bis zu 36 Monate nach Zusage!**

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Gebäudemodernisierungsgesetz / GModG 2026

Was ändert sich für Mieter und Vermieter?

In Kraft seit 29.07.2026

MIETER



- Schutz vor Mehrkosten
- Kosten transparent

VERMIETER



- Heizungswahl prüfen
- Biotreppe ab 2029

KOSTEN



- Ab 2028: CO_2-Kosten & Gasnetzentgelte je 50/50
- Ab 2029: Bio-Preisbestandteil je 50/50*

*Für betroffene neue Gas-, Öl- und Flüssiggasheizungen; Bio-Kostenaufteilung für Stufen 1–3, höchstens 30 % Bioanteil; gesetzliche Ausnahmen beachten.

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Die klimapolitische Realität:
Das Ende der fossilen Ära



BIS 2030
muss sich das Tempo der Emissionsminderung im Vergleich zu 1990 **nahezu verdreifachen.**

AB 2045
strebt die Bundersregierung die vollständige **Klimaneutralität** an.

DIE NEUE GModG-REGELUNG
löst das alte GEG ab und zwingt langfristig alle neuen Heizungsanlagen zur **Klimaneutralität.**

EINSICHT:
Ohne eine drastische Abkehr vom fossilen Heizen ist dieses gesetzliche **Fahrplan nicht einzuhalten.**

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

So funktioniert eine Wärmepumpe

Einfache Technik – große Wirkung

Was ist eine Wärmepumpe?

Eine effiziente Heizung, die **Umweltwärme** nutzt und sie mit Strom auf eine höhere Temperatur bringt – zum Heizen und für Warmwasser.

Energie aus der Umwelt

- Luft
- Wasser
- Erde

Der Wärmepumpen-Kreislauf: So entsteht Wärme

1. **Wärme aufnehmen**
   Umweltwärme wird im Kältemittel gebunden.
2. **Wärme verdichten**
   Der Kompressor erhöht den Druck – die Temperatur steigt.
3. **Wärme abgeben**
   Die erzeugte Wärme heizt Ihr Haus und bereitet Warmwasser.
4. **Abkühlen & & erneut starten**
   Der Druck sinkt – das Kältemittel kühlt ab und der Kreislauf beginnt von vorn.



Wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt



Kühlschrank
Entzieht Wärme im Inneren und gibt sie an den Raum ab.

Gebäude
Entzieht Wärme aus der Umwelt und gibt sie an das Haus ab.

Ihre Vorteile

- Nutzt kostenlose Umweltwärme
- Sehr effizient (aus 1 kWh Strom entstehen 3–5 kWh Wärme)
- Klimafreundlich und zukunftssicher

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

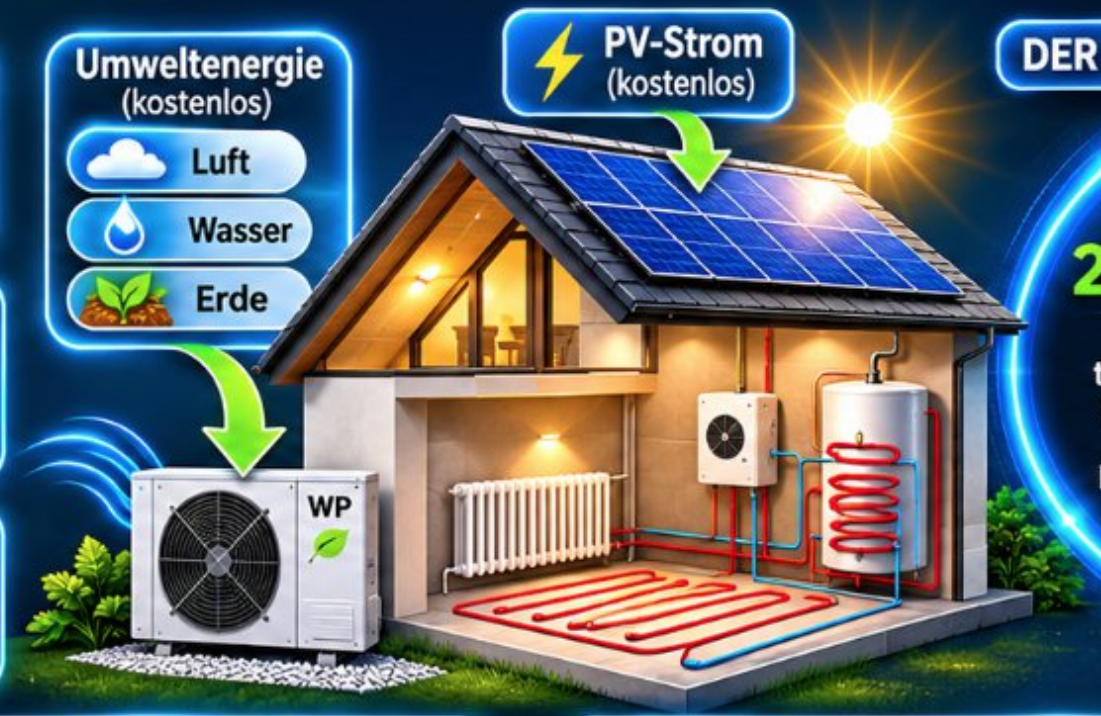
Effizienz & Technik der Wärmepumpe

So entsteht aus Umweltenergie kostengünstige Heizwärme – effizient, klimafreundlich und zukunftssicher.

WÄRMEPUMPE
Nutzt Umweltwärme und arbeitet auch bei niedrigen Temperaturen effizient.

SOLARTHERMIE
Gewinnt Wärme aus Sonnenenergie – mit hoher Effizienz bei niedrigen Temperaturen.

PELLETKESSEL
Moderne Kessel arbeiten sauber und effizient – ideal mit niedrigen Vorlauftemperaturen.



DER MAGISCHE BEREICH

28 °C – 35 °C

Niedrige Vorlauftemperaturen sind der Schlüssel für höchste Effizienz, geringste Kosten und maximalen Klimaschutz.

DAS PROBLEM:
Konventionelle Fußbodenheizungen sind im Bestand oft zu aufwendig und benötigen deutlich höhere Temperaturen (Verlegeabstände von 8 bis 25 cm).

HÖHERE TEMPERATUREN = HÖHERE KOSTEN & WENIGER EFFIZIENZ

JAZ – der Effizienz-Faktor
Die Jahresarbeitszahl bestimmt die tatsächliche Effizienz der Wärmepumpe im Betrieb.

1 kWh Strom wird zu 3–5 kWh Wärme

Nutzen wir den erzeugten PV-Strom, heizen wir und erzeugen warmes Wasser nahezu kostenlos.

ZUKUNFT HEISST: NIEDRIG HEIZEN, EFFIZIENT LEBEN, KOSTEN SPAREN!

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO Energieberatung

Wärmepumpe im Einfamilienhaus

Effizient heizen – einfacher Austausch

PV-Strom

Umwelt-energie

1 kWh Strom → 3–5 kWh Wärme



JAZ

JAZ = Jahresarbeitszahl
Je höher die JAZ, desto effizienter.

So läuft der Austausch ab:

1. Außengerät aufstellen
2. Anschluss an vorhandene Heizungsrohre
3. Hydraulischen Abgleich durchführen
4. Elektroanschluss herstellen
5. Inbetriebnahme & Einweisung

Wichtige Voraussetzungen

- Heizkörper ausreichend dimensioniert
- Rohrleitungen in gutem Zustand
- Speicher / Warmwasser vorhanden oder planbar
- Stromanschluss verfügbar (3-phasig empfohlen)

Typische Kosten (Stand 2026)

Montage ohne Wärmepumpe:	Gesamtkosten inkl. Wärmepumpe:
5.000–8.000 €	**13.000–24.000 €**

Fazit: In vielen Einfamilienhäusern ist der Umstieg auf die Wärmepumpe technisch gut machbar und wirtschaftlich sinnvoll.

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

HEIZLASTBERECHNUNG
Wann ist sie Pflicht?

§ GESETZ (GModG §60c)
Ab 6 Nutzungseinheiten beim Einbau wassergeführter Heizungen.

Ab 01.01.2023
Bei **BEG-geförderten** wassergeführten Heizsystemen: Hydraulischer Abgleich nach **Verfahren B**, einschließlich **raumweiser Heizlastberechnung.**

FÖRDERUNG (BEG / KfW 458)
Raumweise Heizlast als Basis des hydraulischen Abgleichs.
KfW 458

RICHTIGE AUSLEGUNG
Wärmepumpe, Heizkörper und Volumenstrom passend wählen.



- Komfort
- Effizienz
- keine Fehl-Dimensionierung

Heizlast = benötigte Heizleistung am kältesten Auslegungstag.

Bei BEG-geförderten Wärmepumpen ist eine raumweise Heizlastberechnung Pflicht.

Quellen: GModG § 60c, BEG FAQ / KfW 458 • Stand: 07.11.2026

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

DER HEIZKOSTENFRESSER IM KELLER

ROHRDÄMMUNG – HEUTE GESETZLICHE PFLICHT!

GModG § 69 / Anlage 8 – Stand: 11/2026

UNGEDÄMMTE ROHRE
Hohe Wärmeverluste!



- Energie geht verloren
- Keller wird mitgeheizt
- Heizkosten steigen

GEDÄMMTE ROHRE
Wärme bleibt im System!



- Weniger Verluste
- Wärme kommt im Haus an
- Heizkosten sinken

DAS GILT HEUTE:

- Rohrdämmung ist **gesetzlich Pflicht** – nach GModG § 69 i. V. m. Anlage 8.
- Gilt für Heizungs- und Warmwasserleitungen in bewohnten und unbeheizten Bereichen.
- **Nachrüstung:** auch für bestehende Anlagen verpflichtend, wenn technisch möglich und wirtschaftlich.

MINDESTDÄMMUNG (λ = 0,035 W/mK)

bis 22 mm Innendurchmesser	20 mm Dämmung
> 22 bis 35 mm	30 mm Dämmung
> 35 bis 100 mm	Dämmstärke = Innendurchmesser
> 100 mm	100 mm Dämmung

An Außenluft grenzende Leitungen: doppelte Dämmdicke.

§ ROHRDÄMMUNG IST PFLICHT!

GModG § 69 – gilt für Heizungs- und Warmwasserleitungen (Neu- und Bestand).

Ihre Vorteile:
- geringere Heizkosten
- schnelle Amortisation
- weniger CO_2-Emissionen

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO Energieberatung

Die 4 Wärmepumpen-Typen

Wärmequelle, Effizienz und Klimavorteile auf einen Blick

> Jede Wärmequelle hat ihre Stärken – wir finden die passende Lösung für Ihr Zuhause.

01 | Luft-Wasser



- Quelle: Außenluft
- einfachste Lösung
- Kosten: 12.000–25.000 €
- JAZ: 3,5–4,5

02 | Sole-Wasser



- Quelle: Erdreich
- sehr effizient
- Kosten: 20.000–35.000 €
- JAZ: 4,0–5,0

03 | Wasser-Wasser



- Quelle: Grundwasser
- höchste Effizienz
- Kosten: 25.000–40.000 €
- JAZ: 4,5–5,5

04 | Luft-Luft



- Quelle: Raumluft / Außenluft
- günstigste Lösung
- Kosten: 3.000–10.000 €
- JAZ: 3,0–4,0

CO_2-Emissionen im Vergleich

Jährlicher Ausstoß pro Haushalt (kg CO_2/Jahr)



- **Bis zu 30 % CO_2-Einsparung** gegenüber Gasheizung
- **Mit Ökostrom: CO_2-neutral** im Betrieb
- **Kombination mit PV-Anlage** besonders sinnvoll
- **Moderne Kältemittel:** zukunftssicher

JAZ = Jahresarbeitszahl – je höher die JAZ, desto effizienter.

1 kWh Strom → 3 bis 5 kWh Wärme

Fazit: Wärmepumpen sind klimafreundlich, effizient und – je nach Wärmequelle – für unterschiedliche Gebäude geeignet.

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Wärmepumpenpreise in Europa 2026

Komplettkosten inkl. Einbau, Demontage und Inbetriebnahme

Land	Komplettkosten (inkl. Einbau, Demontage und Inbetriebnahme)
Polen	9.000 – 15.000 €
Schweden	10.000 – 17.000 €
Norwegen	10.000 – 18.000 €
Großbritannien	10.000 – 14.000 €
Niederlande	11.000 – 19.000 €
Frankreich	12.000 – 20.000 €
Österreich	13.500 – 20.000 €
Deutschland	**23.000 – 40.000 €** Einzelfälle bis 60.000 €



Deutschland liegt oft **10.000 bis über 20.000 € über** anderen Ländern.

Warum ist Deutschland teurer?

- Höhere Lohnkosten
- Mehr Nachweise & Bürokratie
- Mehr Gewerke / höherer Aufwand
- Größere Angebotsspannen
- Regional stark unterschiedliche Preise

Wärmepumpen können bezahlbar sein – Deutschland hat noch deutliches Kostensenkungspotenzial.

Quellen: EHPA, BWP, Statista, nationale Marktanalysen • Stand: 2026

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

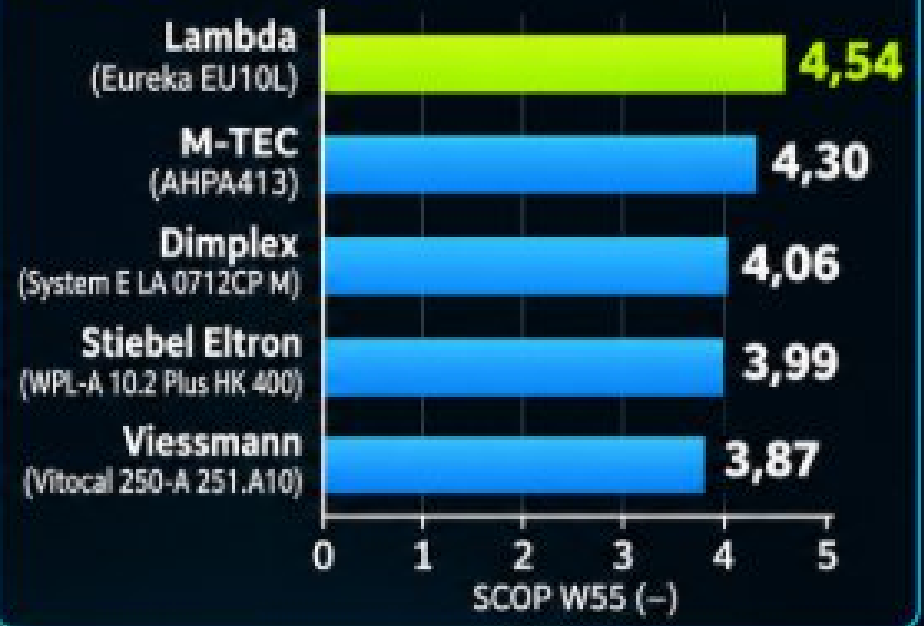
MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Technisches Ranking nach Effizienz bei 55 °C Vorlauf

Vergleich ausgewählter Luft/Wasser-Wärmepumpen · SCOP W55

Rang	Hersteller / Modell	SCOP W35	SCOP W55	Schallleistung
1	**Lambda** Eureka EU10L	6,08	4,54	45 dB(A)
2	**M-TEC** AHPA413	5,50	4,30	46 dB(A)
3	**Dimplex** System E LA 0712CP M	5,35	4,06	53 dB(A)
4	**Stiebel Eltron** WPL-A 10.2 Plus HK 400	4,96	3,99	46 dB(A)
5	**Viessmann** Vitocal 250-A 251.A10	5,01	3,87	49 dB(A)

SCOP W55 im Vergleich



Für Heizkörperanlagen ist SCOP W55 eine wichtige erste Vergleichsgröße.

Vergleich ausgewählter Modelle. Betriebs- und Auslegungsbedingungen unterscheiden sich. Schallwerte: deklarierte Schallleistung.
Datenstand: bisherige MICO-Übersicht 2025/2026

MICO Energieberatung

MICO Energieberatung

Luft/Wasser-Wärmepumpen im Vergleich

Sechs Modelle · Technische Kennwerte

R290 R290

- Natürliches Kältemittel
- Klimafreundlich
- Zukunftssicher

	M-TEC AHPA413 (4 – 13 kW)	LAMBDA EU08L	DIMPLEX System E LA 0712CP M	VIESMANN Vitocal 200-A ie B08	Vaillant aroTHERM plus VWL 75/8.1	weishaupt Aeroblock WAB 8
Kältemittel	Österreich	Österreich	Deutschland	Deutschland	Deutschland	Deutschland
Bauart	R290 (Propan)	R290 (Propan)	R290 (Propan)	R290 (Propan)	R290 (Propan)	R290 (Propan)
Leistungsbereich (A7/W35)	Monoblock 4,4 – 12,8 kW	Monoblock 2,2 – 10,9 kW	Monoblock 4,65 – 11,61 kW	Monoblock 1,5 – 7,3 kW	Monoblock modulierend (ca. 3 – 11 kW)	Monoblock modulierend (ca. 3 – 10 kW)
SCOP (W35)	5,50	5,66	5,35	≈ 5,1	4,98	4,78
SCOP (W55)	–	4,48	4,06	≈ 3,9	3,62	–
Energieklasse (W35/W55)	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Heizleistung bei +7 °C (W35)	4,7 kW (COP 5,47)	4,1 kW (COP 5,77)	4,65 kW (COP 5,93)*	2,79 kW (COP 5,35)	5,69 kW (COP 5,29)	4,06 kW (COP 4,89)
Heizleistung bei +2 °C (W35)	6,5 kW (COP 4,71)	5,2 kW (COP 4,95)	4,08 kW (COP 4,75)*	3,46 kW (COP 4,48)	5,82 kW (COP 4,40)	4,01 kW (COP 4,02)
Heizleistung bei –7 °C (W35)	8,52 kW (COP 3,57)	8,40 kW (COP 3,79)	9,12 kW (COP 2,75)**	6,78 kW (COP 2,79)	6,94 kW (COP 2,94)	4,93 kW (COP 2,91)
8 kW Heizlast bei –7 °C abdeckbar?	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja, bei W35	✗ Nicht vollständig	✗ Nicht vollständig	✗ Nicht vollständig
Max. Vorlauftemperatur	bis 75 °C	bis 70 – 75 °C	bis 75 °C	bis 75 °C	bis ca. 75 °C	bis 70 °C
Schallleistung (nach EN 12102)	46 dB(A)	betriebspunktabhängig	53 dB(A)	53 dB(A)	betriebspunktabhängig	modellabhängig
Kühlfunktion	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
PV-/Energiemanagement	sehr umfangreich	möglich	Projektbezogen prüfen	sehr umfangreich	möglich	möglich
Besonderheiten	Sehr gute Leistung bei niedrigen Temperaturen, integriertes Energiemanagement	Sehr hoher Wirkungsgrad, weite Modulation, österreichische Entwicklung	Inverter · WPM-Regler · integrierte Wärmemengenzählung	Bewährte Technik, sehr gute Systemintegration	Leise und kompakt, gut für Sanierung und Neubau	Robuste Technik, bewährte Qualität

Beispiel: 15.000 kWh Wärmebedarf pro Jahr

(rechnerisch mit SCOP W35)

Wärmepumpe	SCOP W35	Strombedarf/Jahr	Kosten/Jahr (bei 0,30 €/kWh)
M-TEC AHPA413	5,50	≈ 2.727 kWh	≈ 818 €
Lambda EU08L	5,66	≈ 2.650 kWh	≈ 795 €
Dimplex LA 0712CP M	5,35	≈ 2.804 kWh	≈ 841 €
Viessmann B08	≈ 5,1	≈ 2.941 kWh	≈ 882 €
Vaillant 75/8.1	4,98	≈ 3.012 kWh	≈ 904 €
Weishaupt WAB 8	4,78	≈ 3.138 kWh	≈ 941 €

Planung entscheidet

- Raumweise Heizlast und Vorlauftemperatur prüfen
- Modulation, Schall und Hydraulik abstimmen
- SCOP-Rechenbeispiel ist keine Verbrauchsgarantie

* Dimplex: Minimalbetrieb A7/A2; ** Maximalbetrieb bei A–7. Betriebspunkte der Hersteller unterscheiden sich.

Dimplex: Herstellerdatenblatt FD0603; übrige Werte aus Vorlage.

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

WÄRMEPUMPE – 7 HÄUFIGE MYTHEN

Was stimmt – und was ist falsch?

Die 7 Mythen

- ✗ **Nur für Neubauten geeignet.**
- ✗ **Bringt bei kaltem Wetter nicht genug Wärme.**
- ✗ **Ist ein Stromfresser.**
- ✗ **Ist immer sehr teuer.**
- ✗ **Verursacht mehr CO_2 als eine Gasheizung.**
- ✗ **Die Technik ist noch nicht ausgereift.**
- ✗ **Ist laut.**



Die Realität: So ist es wirklich!

- ✓ **Auch für Bestandsgebäude.** Mit passender Planung und ggf. Sanierung.
- ✓ **Funktioniert auch im Winter.** Moderne Wärmepumpen liefern zuverlässig Wärme.
- ✓ **Sehr effizient.** Aus 1 kWh Strom entstehen meist 3–5 kWh Wärme.
- ✓ **Investition lohnt sich.** Zum Teil hohe Förderung und meist niedrige Betriebskosten.
- ✓ **Klimafreundlich.** Deutlich weniger CO_2 als Gas oder Öl – besonders mit Ökostrom.
- ✓ **Bewährte Technik.** Millionenfach im Einsatz, laufend weiterentwickelt.
- ✓ **Angenehm leise.** Moderne Geräte sind sehr leise – vergleichbar mit einem Kühlschrank.

FAZIT: Die Wärmepumpe ist eine ausgereifte, effiziente und klimafreundliche Heizlösung – auch für viele Bestandsgebäude.

✓ ***Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!***

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung

KfW-Heizungsförderung 2026 – KfW 458

Förderhöhe und Antrag in 6 Schritten

Für Anträge ab 21.07.2026

GRUNDFÖRDERUNG

30 %

für förderfähige Heizungen

BONI FÜR SELBSTNUTZER

bis 30.000 € Einkommen:	+40 %
bis 40.000 € Einkommen:	+30 %
bis 50.000 € Einkommen:	+10 %
Klimageschwindigkeits-bonus:	+16 %

MAXMALER ZUSCHUSS

bis **80 %** bei niedrigen Einkommen | sonst max. **70 %**

28.000 € förderfähige Kosten (1. Wohneinheit)

Beispiel: max. **22.400 € Zuschuss**

AB 01.02.2027

Klimabonus **12 %** statt 16 %

förderfähige Kosten **27.250 €** statt 28.000 €

MICO-Empfehlung: BzA und KfW-Antrag möglichst bis 31.12.2026 abschließen!

31.12.2026 ist keine allgemeine gesetzliche Ausschlussfrist. Maßgeblich für Förderkonditionen ist die KfW-Antragstellung.

1 Angebot einholen



Heizung und Kosten planen

2 BzA erstellen lassen



Experte/Fachbetrieb hilft

3 Vertrag mit Förderbedingung



aufschiebend oder auflösend

4 KfW-Antrag stellen



vor Beginn der Arbeiten

5 Förderzusage erhalten & Heizung einbauen



erst nach Zusage starten

6 Nachweise einreichen & Auszahlung erhalten



BnD, Rechnungen, Nachweise

Mit minderjährigem Kind: Einkommensgrenzen einmalig **+10.000 €**; kein gesonderter Kinderbonus. Effizienzbonus entfällt.

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO
Energieberatung
M I C O

Wärmepumpe kaufen

Heizen mit Wärmepumpe

- Hohe Förderung möglich
- Schnell & zuverlässig umsteigen
- Hocheffizient & zukunftssicher

Zum Festpreisangebot →



Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO
Energieberatung

MICO-Energieberatung

WÄRMEPUMPE & PV: VORSICHT BEI PAKETANGEBOTEN!

MICO

WÄRMEPUMPE

Einige Heizungsfirmen nutzen die Nachfrage

ÜBERHÖHTE PREISE!

Hohe Förderung rechtfertigt keinen überhöhten Preis!



PHOTOVOLTAIK

SERVICE FEHLT!

Große Werbung in TV und Internet

Aus meiner Beratungspraxis:

„Einige meiner Kunden warten seit Monaten auf ein Serviceteam."



MEIN RAT: ERST VERGLEICHEN – DANN UNTERSCHREIBEN!

- **Angebote und Leistungen vergleichen**
- **Raumweise Heizlast berechnen**
- **Service schriftlich vereinbaren**

Preisprüfung: Verbraucherzentrale RLP, 2025/2026 | Service: eigene Kundenfälle | 22.11.2026

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO Energieberatung

FAZIT: WÄRMEPUMPEN

Die richtige Wahl für viele Gebäude

Wichtig: Eignung, Kosten und Förderung immer im Einzelfall prüfen.

Sehr effizient
Aus 1 kWh Strom entstehen typischerweise 3–5 kWh Wärme.

Für Neubau und viele Bestandsgebäude
Mit guter Planung oft gut geeignet.

Klimafreundlich
Weniger CO_2 als Öl oder Gas – besonders mit Ökostrom.

Förderung möglich
Staatliche Zuschüsse können die Investition deutlich erleichtern.

Zukunftssicher
Weniger abhängig von fossilen Brennstoffen und CO_2-Kosten.



Fazit: Wärmepumpen sind in vielen Fällen effizient, wirtschaftlich und klimafreundlich.

Orientierungswerte – Planung und Gebäudezustand sind entscheidend.

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

VERNETZTE ENERGIESYSTEME
HEUTE UND MORGEN

ERZEUGEN – SPEICHERN – STEUERN – NUTZEN

SOLARTECHNIK MIT QUARTIERSPEICHER

- SAUBERE ENERGIE FÜR ALLE
- MEHR UNABHÄNGIGKEIT
- SICHERE VERSORGUNG
- NACHHALTIG FÜR DIE ZUKUNFT

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater
Tel.: 0171 406 3922
E-Mail: w.reitz@gmx.de

Analysieren • Modernisieren • Zukunft sichern

Stand: 2025/2026

Intelligentes Energiemanagement

Bedarfsgerecht planen
Anlagen dimensionieren und Energieflüsse simulieren.

Intelligent vernetzen
Erzeuger, Speicher und Verbraucher aufeinander abstimmen.

Wirtschaftlich betreiben
Eigenverbrauch erhöhen und Energie gezielt einsetzen.



Energie erzeugen. Speichern. Intelligent nutzen.

Textgrundlage: ITK Engineering

MICO Energieberatung

Warum die Stromsteuer sinken muss

DIHK fordert Entlastung für die gesamte Wirtschaft

Betriebe entlasten
Wettbewerbsfähigkeit und Investitionen stärken

Elektrisch heizen und fahren
Wärmepumpen und E-Mobilität wirtschaftlicher machen

Weniger Öl- und Gasimporte
Klimaschutz und Versorgungssicherheit stärken



DIHK-Modell: Entlastung bisher nicht begünstigter Betriebe

Hotel	Einkaufszentrum	Großes Rechenzentrum
ca. 10.000 €/Jahr	ca. 200.000 €/Jahr	ca. 1 Mio. €/Jahr

Modellbeispiele der DIHK, keine pauschalen Erstattungsbeträge.

Politische Forderung – keine Aussage über bereits geltendes Recht.

Quelle: DIHK · „Warum die Stromsteuer sinken muss" · bereitgestellter Beitrag

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

EEG 2027

Solarvergütung für Hausdächer

FACHLICHE EINIGUNG DER KOALITION

bis 25 kWp

EEG 2027

Feste Einspeisevergütung soll bleiben.

Für Strom, den das Haus ins Netz abgibt, soll es weiterhin einen festen Betrag geben.

Noch nicht beschlossen.
Die Einigung hängt am Gesamtpaket mit dem Netzpkt. Die genaue Vergütung steht noch nicht fest.



25 kWp begrenzt die Anlagenleistung, nicht den Jahresstromverbrauch!

Die Koalition hält an der Förderung fest – trotz Kritik über hohe Kosten der Energiewende!

Verhandlungsstand: 17.11.2026

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

Energiepläne der Regierung

„Das hört sich nach einem schlechten Witz an!“



Katherina Reiche (CDU)
Bundesministerin für Wirtschaft und Energie

EEG-Förderung für kleine PV-Anlagen bleibt doch bestehen!

EEG-Kosten 2027: 16 Mrd. €

Biogasförderung wird deutlich ausgeweitet!

Zusatzkosten Biogas: 50 Mrd. €
(+ 30 Mrd. € mehr als von Reiche geplant)

Kritik von 26 Ökonomen:

- Widerspricht dem Ziel einer günstigeren Energiewende
- Kleine PV-Anlagen sind 2–3x teurer als große Solarparks
- Biogasstrom ist 3–4x teurer als Wind- und Solarstrom
- 1,2 Mio. Hektar Ackerfläche für Energiepflanzen (v. a. Mais)

Zickzackkurs statt Verlässlichkeit!

Das Versprechen:
Weniger Subventionen, mehr Markt, sinkende Kosten.

Das Ergebnis:
Mehr Kosten und neue Unsicherheit für Handwerk und Branche!

Statt Planungssicherheit liefert die Regierung erneut teure **Kompromisse** – auf Kosten der **Stromkunden**, der Wirtschaft und der Energiewende.

Finaler Beschluss zum neuen EEG: Ende November 2026 (noch offen)

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO

MICO Energieberatung



ICH HEILE MEINEN KERN.

Selbstfürsorge ist die **beste Vorsorge.**

Jede Veränderung beginnt
mit **meinem ersten Schritt.**

Normgerecht berechnen – effizient heizen – Energie sparen!

MICO Energieberatung

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater

ES GEHT IMMER WEITER – NUR WENN WIR JEDERZEIT ETWAS NEUES UND BESSERES AUSPROBIEREN.



ES IST AN DER ZEIT, EINE BESSERE ZUKUNFT ZU BAUEN.

Um das Ziel des Pariser Klimaabkommens zu erreichen, den Temperaturanstieg deutlich unter 2 °C zu halten, müssen wir jetzt aktiv werden.

VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

MICO-Energieberatung
Willi Reitz – Energieberater
Tel.: 0171 406 3922
E-Mail: w.reitz@gmx.de
www.mico-energieberatung.de

• Analysieren • Modernisieren
• Zukunft sichern

Stand: 2025/2026

Impressum



Unser Standort

MICO-Energie
Aussenliegende Gebäude 2
55237 Lonsheim

Unser Büro befindet sich in Lonsheim – zwischen Alzey, Gau-Odernheim und Bornheim sowie Flonheim.
Gerne sind wir für Sie in Rheinhessen und Umgebung unterwegs.



MICO-Energie

Aussenliegende Gebäude 2
55237 Lonsheim

0171 4063922

w.reitz@gmx.de

www.mico-energie.de

Öffnungszeiten

Montag – Freitag
09:00 – 12:00 Uhr
14:00 – 16:00 Uhr

Gerne können Sie auch außerhalb unserer Öffnungszeiten einen Termin vereinbaren.

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Inhalte externer Links. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich. Alle hier verwendeten Namen, Begriffe, Zeichen und Grafiken können Marken- oder Warenzeichen im Besitz ihrer rechtlichen Eigentümer sein. Die Rechte aller erwähnten und benutzten Marken- und Warenzeichen liegen bei den jeweiligen Eigentümern.

Bildmaterial und pdf Dateien wurde teilweise von unseren Lieferanten zur Verfügung gestellt. Bitte beachten Sie, dass sämtliche Inhalte, Texte, Grafiken und Bilder urheberrechtlich geschützt sind. Einige Grafiken wurden von uns estrellt.

Eine Verwendung der zur Verfügung gestellten Unterlagen und Bilder ist nur mit einer ausdrücklichen Genehmigung MICO-Energie zulässig.