



**Erdgas-Heizung einbauen
Einfamilienhaus**

erdgas 
GRAVAG

Erdgas-Brennwertkessel

Effizient und bewährt

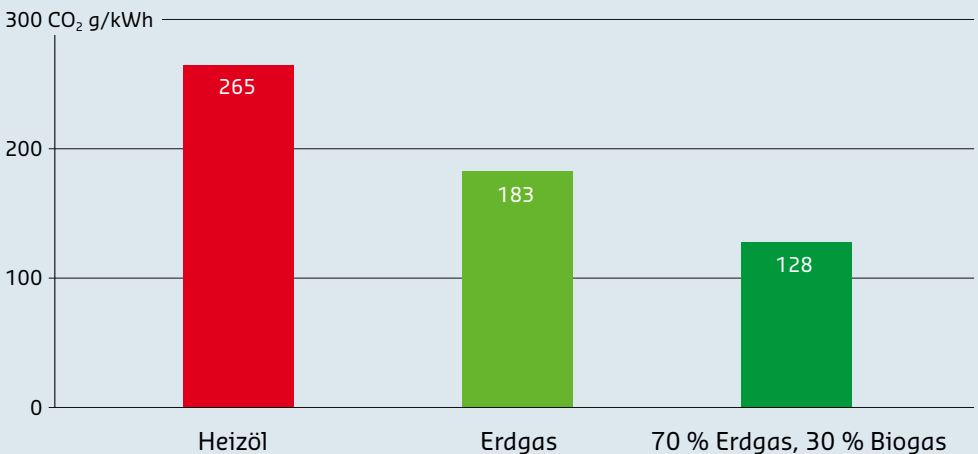
Die heutigen Erdgas-Brennwertgeräte (kondensierende Heizung) wandeln die eingesetzte Energie nahezu verlustfrei in nutzbare Wärme um. Dies durch Reduzierung der Abgastemperatur und Nutzung der Kondensationswärme. Zudem

passen die Geräte ihre Leistung stufenlos den jeweiligen Wärmeanforderungen an (Modulation). Die Heizung stellt nicht dauernd ein und aus. Das erhöht die Nutzungsdauer und die Verbrennung ist sauberer.

Vergleich CO₂-Emissionen Heizöl - Erdgas/Biogas

Etwa 50 % der Wohngebäude in der Schweiz werden mit Öl beheizt. Würden diese mit Erdgas substituiert, könnten die CO₂-Emissionen um über 30 % reduziert werden. Mit der Beimischung von Biogas lassen sich die CO₂-Emissionen

weiter verringern. Bis 2030 soll dessen Anteil im Wärmemarkt auf mindestens 30 % erhöht werden. Damit würde eine komplette Umstellung von Öl- auf Gasheizungen die CO₂-Emissionen um über 50 % reduzieren.



Brennwertkessel mit Warmwasserspeicher



- 1 Brennwertkessel
- 2 Warmwasserspeicher (optional)
- 3 Vor-/Rücklauf Heizung
- 4 Vor-/Rücklauf Speicherladung

- 5 Innenleitung
- 6 Abgas-/Frischluftleitung
- 7 Kalt-/Warmwasserleitung
- 8 Kondensatablauf

Kaminsanierung

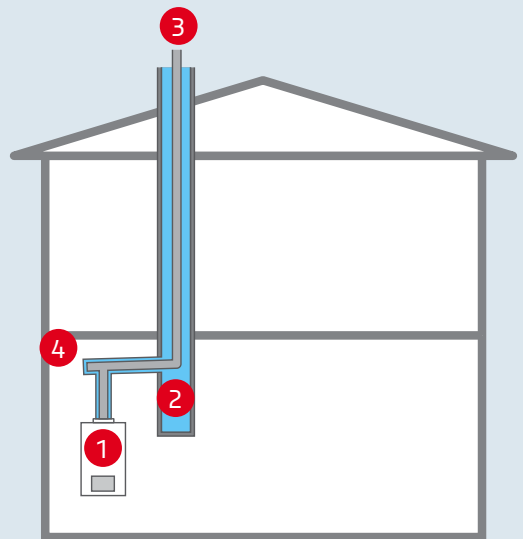
Anpassung der Abgasanlage aufgrund tieferer Abgastemperaturen

In den meisten Fällen kann durch eine Verringerung des Kaminquerschnitts eine optimale Abgasführung sichergestellt werden. Dazu wird in das bestehende Kamin ein neues Abgasrohr eingeführt. Sind andere Heizapparate wie zum Beispiel ein Holzofen am Kamin angeschlossen, kann die Abgasführung über die Fassade realisiert werden.

Rohreinzug in Kaminschacht

Anwendung, wenn im bestehenden Kamin keine weiteren Heizapparate angeschlossen sind.

- 1 Brennwertkessel
- 2 Bestehendes Kamin
- 3 Abgasleitung (Kunststoff)
- 4 Anschlussstück Heizkessel mit Verbrennungsluftzufuhr



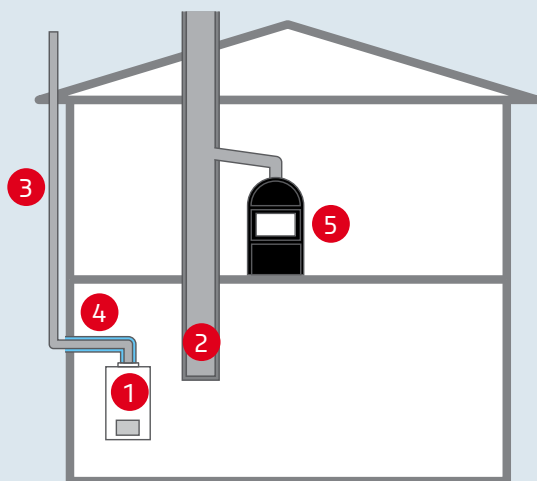
● Abgase ● Verbrennungsluftzufuhr



Rohr über Fassade geführt

Anwendung, wenn im bestehenden Kamin weitere Heizapparate angeschlossen sind.

- 1 Brennwertkessel
- 2 Bestehendes Kamin
- 3 Abgasleitung (Edelstahl/ Kunststoff)
- 4 Anschlussstück Heizkessel mit Verbrennungsluftzufuhr
- 5 Holzofen



● Abgase ● Verbrennungsluftzufuhr

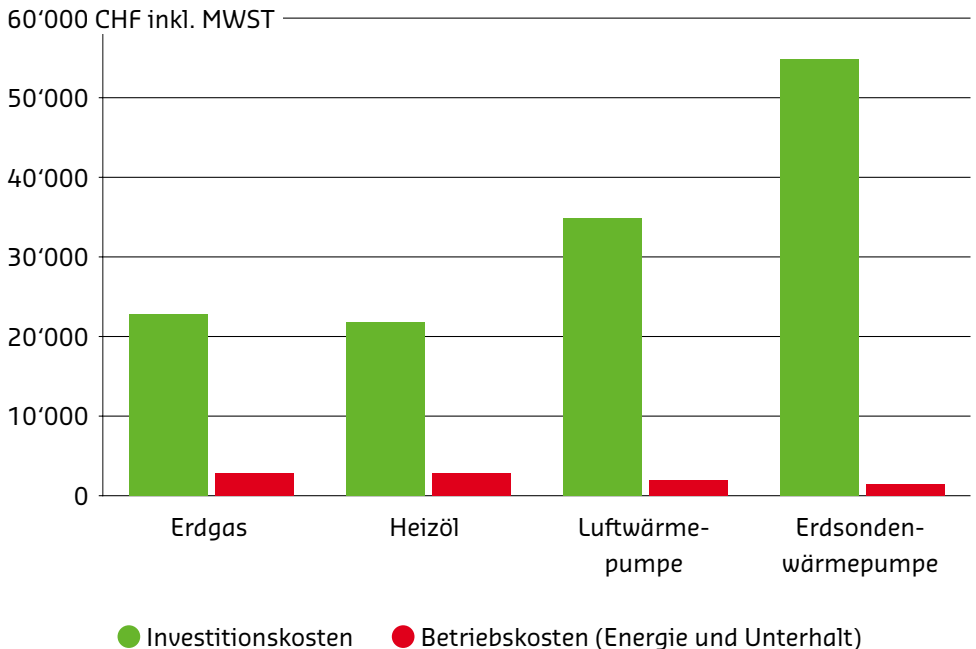
Sanierungskosten

Erdgas-Heizung gesamthaft betrachtet am günstigsten

Bei den Investitionskosten zählt die Erdgas-Heizung zu den günstigen Lösungen. Berücksichtigt man alle Kostenfaktoren wie Investition, Energie und Unterhalt, ist die Erdgas-Heizung im Vergleich mit anderen Heizsystemen ebenfalls günstig.

Kostenvergleich von Heizsystemen

Basis: Heizkessel, Warmwasserspeicher, Rohreinzug (Kunststoff) in Kaminschacht, Entsorgung Stahltank 5'000 Liter; Heizöl-Verbrauch 2'500 Liter/Jahr



Richtpreise für die Heizungssanierung (Umstellung von Öl auf Erdgas)

Heizanlage

Brennwertkessel bis 25 kW, inkl. Zubehör und Inbetriebnahme	6'000.00
Montageaufwand Installateur	4'500.00
Elektriker	1'000.00

Warmwasserspeicher (optional)

200 Liter, inkl. Montageaufwand Installateur	3'000.00
--	----------

Kaminsanierung

Rohreinzug (Kunststoff) in Kaminschacht	2'500.00
Rohr (Edelstahl/Kunststoff) über die Fassade geführt	3'500.00

Öltank-Anlage (Annahme 5'000 Liter)

Stahltank: Schlussreinigung und Entsorgung	2'500.00
Kunststofftank: Schlussreinigung und Entsorgung	1'500.00
Tankraumöffnung bis Boden fräsen (optional)	1'500.00

Preise in CHF inkl. MWST

Bitte holen Sie das effektive Angebot bei einem Installateur in Ihrer Region ein.

Gut zu wissen

- Die Sanierung der Heizanlage ist bewilligungspflichtig.
- Das Baugesuch an die Gemeinde wird durch den Installateur eingereicht.
- Die Schlusskontrolle (inkl. Druckprüfung) erfolgt durch GRAVAG kostenlos.
- Das Abnahmeprotokoll sendet GRAVAG an die Gemeinde.

Für Ihre Fragen oder eine Beratung vor Ort stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



GRAVAG Erdgas AG
Industriestrasse 21
9430 St. Margrethen
Telefon 071 747 54 54
Telefax 071 747 54 55

info@gravag.ch
www.gravag.ch