

Faktenblatt

# Flüssiggasheizung

# Flüssiggas: Eine Alternative für ländliche Regionen

Bei Flüssiggas denken die meisten vermutlich an einen Campingurlaub oder an eine an den Grill angeschlossene Propangasflasche. Mit Flüssiggas kann man aber auch heizen und kochen. Bislang spielt diese Heizenergie aber eher eine Nebenrolle.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) – Flüssiggas – besteht aus Propan, Butan und deren Gemischen und fällt als Nebenprodukt bei der Erdölraffinierung an. Es ist bei normalem oder unter geringem Druck flüssig. Flüssiggas wird es nicht über Gas-Pipelines, sondern in Tankwagen zum Verbrauchenden transportiert. Flüssiggas ist nicht zu verwechseln mit flüssigem Erdgas – Liquefied Natural Gas (LNG).

## Für wen eignet sich eine Flüssiggasheizung?

Flüssiggas ist eine leitungsungebundene Energie. Sie bietet sich deshalb besonders für Haushalte in ländlichen Regionen an, die bis dato nicht an das [Gas-Netz](#) angeschlossen sind. Immobilien, die bislang mit einer veralteten und ineffizienten Ölheizung versorgt werden, setzen mit dem Wechsel auf Flüssiggas auf eine umweltschonendere Alternative. Aber auch in Wasserschutz- oder Hochwassergebieten ist Flüssiggas eine gute Wahl, da es – anders als etwa Heizöl – nicht wassergefährdend ist.

## Kein Netz? Dann Gas-Tank!

Wenn kein Anschluss an das Gasnetz besteht, kann Flüssiggas eine gute Alternative sein. Denn die effizienten Gas-Technologien wie [Gas-Hybridheizung](#) oder [Blockheizkraftwerk](#) lassen sich nach einer Umstellung der Brennerdüsen problemlos mit Flüssiggas betreiben. Um von den Vorteilen moderner Gas-Heizungen profitieren zu können, benötigen Sie einen [Flüssiggastank](#). Diese Tanks sind in drei verschiedenen Größen erhältlich und können oberirdisch im Garten aufgestellt oder eingegraben werden. Flüssiggastanks stehen zur Miete und zum Kauf zur Verfügung. Zwischen dem Gas-Tank und dem Haus bzw. der Heizung wird mit einer überschaubaren Maßnahme eine Rohrverbindung hergestellt.

## Welche Flüssiggasheizungen gibt es?

Streng genommen gibt es gar keine Flüssiggasheizungen. Die etablierten Gas-Technologien [Brennwertheizung](#), [Gas-Wärmepumpe](#), [Blockheizkraftwerk](#) oder [Hybridheizung](#) können nach Austausch der Brennerdüsen komfortabel und effizient mit Flüssiggas betrieben werden. Auch die Einbindung Erneuerbarer Energien wie [Solarthermie zur Heizungsunterstützung](#) oder Photovoltaik zur Stromerzeugung sind möglich. Durch die innovative Gas-Heiztechnik und die Einbindung erneuerbarer Energien kann Flüssiggas auch im Neubau eingesetzt werden.

## Flüssiggas: Der Preis hängt am Öl

Flüssiggas ist wie Heizöl ein Energieträger, der auf Vorrat gekauft und gelagert werden muss. Auch der Preis orientiert sich an dem für Heizöl und ist vor allem saisonabhängig.

[Mehr zum Flüssiggaspreis erfahren.](#)

## Flüssiggas und Heizöl im Vergleich

- **Energiekosten:** Der Preis für Flüssiggas liegt häufig unter dem Heizölpreis, unterliegt aber ähnlich großen Schwankungen. Genau wie bei Heizöl können Anbieter und Zeitpunkt des Einkaufs frei gewählt werden.
- **Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:** Flüssiggas und Erdgas lassen sich im Gegensatz zu Heizöl auch zum Kochen verwenden. Gas-Herde können nach Prüfung bzw. nach Austausch der Brennerdüsen mit Flüssiggas betrieben werden. Bei Gas-Öfen muss eventuell zusätzlich der Druckminderer ausgetauscht werden.
- **CO<sub>2</sub>- und Feinstaubemissionen:** Auch Flüssiggas setzt bei der Verbrennung CO<sub>2</sub> frei, aber weniger als Heizöl. Bei den Feinstaubemissionen liegen Gase weit vorn: Flüssiggas und Erdgas emittieren bei ihrer Verbrennung kaum Ruß und Asche.

## Zukunftsfähigkeit von Flüssiggas

Seit 2018 ist Bio-LPG auf dem deutschen Wärmemarkt verfügbar. Gewonnen wird es als Nebenprodukt aus der Biodiesel-Produktion. Zudem wird die Herstellung von synthetischem Flüssiggas erprobt. Biogenes Flüssiggas kann das konventionelles ersetzen oder in beliebig hoher Menge beigemischt werden. Ähnlich wie bei Heizöl ist nicht zu erwarten, dass der Bedarf an Flüssiggas in naher Zukunft zu 100 Prozent über regeneratives Bio-LPG gedeckt werden kann.

Durch den Einsatz innovativer Gas-Technologien ist jedoch der Anschluss an die Zukunft gesichert. Denn seit Jahren steigen die Investitionen in den Ausbau der Gas-Infrastruktur, damit auch die ländlichen Regionen an das Gas-Netz angeschlossen werden können. Dadurch können viele Heizungen, die heute noch mit Flüssiggas betrieben werden, in Zukunft grünes Gas wie zum Beispiel Biogas als Brennstoff nutzen, ohne dass die Heizungsanlage komplett ausgetauscht werden muss.

## Kontakt

DIE GAS- UND WASSERSTOFFWIRTSCHAFT e.V.

### Web-Redaktion

T +49 30 460 6015 - 0

F +49 30 460 6015 - 61

office@gas-h2.de

Als Stimme der Branche bündelt der Verband DIE GAS- UND WASSERSTOFFWIRTSCHAFT e.V. die Interessen seiner Mitglieder und setzt sich dafür ein, dass die Potenziale von Wasserstoff und seiner Derivate sowie Biogas und Erdgas inklusive der dazugehörigen Infrastruktur genutzt werden. Zudem informiert er über die Chancen, die gasförmige Energieträger für ein klimaneutrales als auch resilientes Energiesystem bieten, und treibt die Transformation der Branche hin zu neuen Gasen voran. Der Verband wird von führenden Unternehmen der Energiewirtschaft getragen und umfasst die gesamte Wertschöpfungskette von Produktion, Transport, Verteilung bis hin zu Handel, Vertrieb und Anwendungen. Weitere Branchenverbände und Industrieunternehmen unterstützen ihn als Partner.