



Flüssiggas- Eine Zukunftsenergie für den ländlichen Raum

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten der mobilen und netzunabhängigen Energieversorgung

Wer sind wir?

- Raiffeisen Warendorf eG
- Experten in Sachen Flüssiggas
- Private und gewerbliche Kunden
- Einziges genossenschaftliches Flüssiggaslager in Deutschland
- Eigener Fuhrpark mit modernen LKW
- Vertragsfreie Flüssiggastanks



Flüssiggas- was ist das?

Produkte Basis Erdgas (Methan) CNG und LNG

- CNG- komprimierte gasförmige Form
z.B. zum Betrieb von
Erdgasfahrzeugen
- LNG- flüssige Form
z.B. als Treibstoff für den
Schwerlastverkehr
- Erdgas wird per Pipeline von der
Förderstätte zur
Gasverflüssigungsanlage oder LNG
Terminal transportiert



Flüssiggas- was ist das?

Produkt Basis Erdgas (Methan) LNG

- Aufbereitung mit einem Energieaufwand von 10 bis 15%,
- dann durch starkes Herunterkühlen verflüssigt
- in diesem Zustand speicherbar und transportabel



- Falls rohrleitungsgebundener Bezug aussetzt, kann bereits verflüssigtes Erdgas LNG an Terminals angenommen werden und wieder gasförmig in das Erdgasnetz eingespeist werden



- Begriffsbezeichnung „Flüssiggas“ irreführend- richtig heißt es **„Flüssigerdgas“**

Flüssiggas- was ist das?

Produkt **Flüssiggas** (LPG) in Deutschland:
Rohöl Verarbeitung



- **Propan** und Butan sind natürlich vorkommende Gase
- Fallen bei Erdgas- und Erdölförderung als „nasses Bohrgas“ an
- Ursprünglich geringer wirtschaftlicher Wert, wurde an Ort und Stelle abgefackelt
- Beide Gas fallen auch bei der Raffinierung von Erdöl an

Flüssiggas- was ist das?

Produkt **Flüssiggas** (LPG) in Deutschland:
Rohöl Verarbeitung

- Energetischer Wert wurde erkannt
- Wird bei geringem Druck unter 10 bar verflüssigt
- **Netzunabhängig und komfortabel**
- Einfach zu lagern und transportieren
- Volumen in flüssigem Zustand 260-fach geringer als im gasförmigen Zustand. D.h. vier Litern Flüssiggas = über 1000 Liter brennbares Gas



d.h. **solange es Benzin und Diesel gibt, gibt es auch Flüssiggas!**

Flüssiggas ist umweltschonend

- $\frac{3}{4}$ Viertel stammen aus heimischer Erzeugung- Vorteil: kurze Wege
- Bei der Verbrennung 20% weniger CO₂ als bei Heizöl
- Es werden deutlich weniger Luftschadstoffe (Feinstaub und Stickoxidemission) an die Umwelt abgegeben
- Einsatz auch in Wasserschutzgebieten



Flüssiggas ist innovativ

Energiesparen und ein Beitrag zur Energiewende!

- Gas-Brennwertanlage als effiziente Heizung
- Gas-Brennwertanlage und Solarthermie
- Gaswärmepumpe
- BHKW



Der Staat unterstützt die Investitionen in den erneuerbaren Anteil der Hybridanlagen nach wie vor. Seit dem 15. August gelten die neuen Fördersätze.

Flüssiggas- Eine Zukunftsenergie für den ländlichen Raum

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten der mobilen
und netzunabhängigen Energieversorgung



Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Einsatzmöglichkeiten der mobilen
und netzunabhängigen Energieversorgung

Flüssiggas- vielseitig und flexibel

Netzunabhängige

- **Energieversorgung** von Gewerbe- und Industriebetrieben
- Sauberer Alternativkraftstoff für Gabelstapler und Autos mit Verbrennungsmotor
- Heizenergie für Wohnhäuser- (nicht nur) in ländlichen Gebieten
- Energie für Viehbestände, Getreidetrockner und andere wärmeerzeugende Geräte



Flüssiggas- die günstige Alternative



FLÜSSIGGAS
 GÜNSTIGER ALS ERDGAS UND HEIZÖL! *

Besuchen Sie uns in
HALLE SÜD
STAND 7107

VERGLEICH	ERDGAS	HEIZÖL	FLÜSSIGGAS
Einfamilienhaus 4-Personen-Haushalt 20.000 kWh p.a.	gemäß Erdgaspreis Grundversorgung ca. 3.020 EUR p.a.	Heizwert 10,68 kWh/l Menge 1.870 Liter ca. 2.890 EUR p.a.	Heizwert 7,14 kWh/l Menge 2.801 Liter ca. 2.067 EUR p.a.
			ca. 953 € Ersparnis!

Flüssiggas- alles aus einer Hand

Flüssiggas

- Preiswert
- Zuverlässig
- Schnell
- Vertragsfrei



Flüssiggas- alles aus einer Hand

Gastanks

- Beratung
- Lieferung
- Anschluss
- Prüfung





Stand Nr. 7107 Halle Süd

**Realisieren Sie mit uns Ihre
netzunabhängige Energieversorgung!**

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Projekte!

VIELEN DANK

FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT