



FLÜSSIGGAS IN ZAHLEN

2018



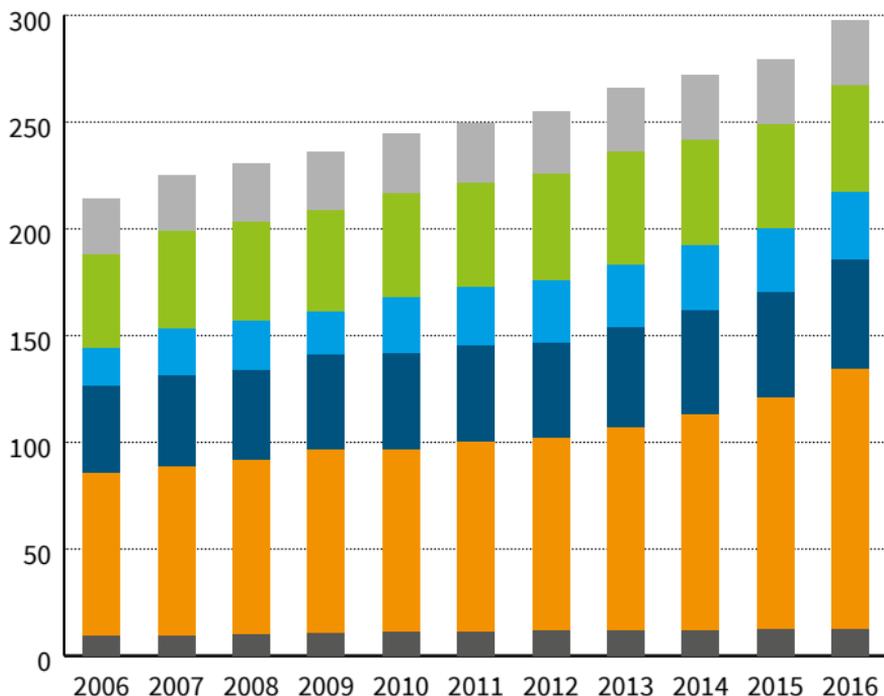
ENERGIETRÄGER FLÜSSIGGAS: VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Flüssiggas – Liquefied Petroleum Gas (LPG) – ist ein Kohlenwasserstoff, der aus Propan, Butan oder deren Gemischen besteht. Der Energieträger verbrennt CO₂-reduziert und schadstoffarm. Flüssiggas wird als Kraftstoff, für Heiz- und Kühlzwecke in der Landwirtschaft, als Prozesswärme in der Industrie sowie im Freizeitbereich eingesetzt.



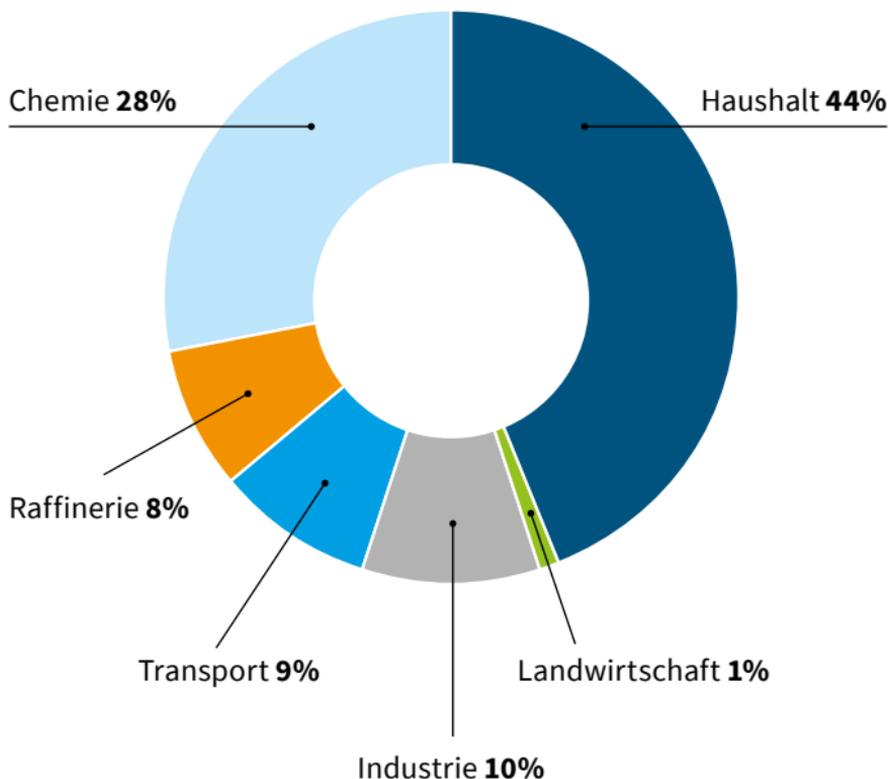
FLÜSSIGGAS-ABSATZ WELTWEIT

Angaben in Millionen Tonnen

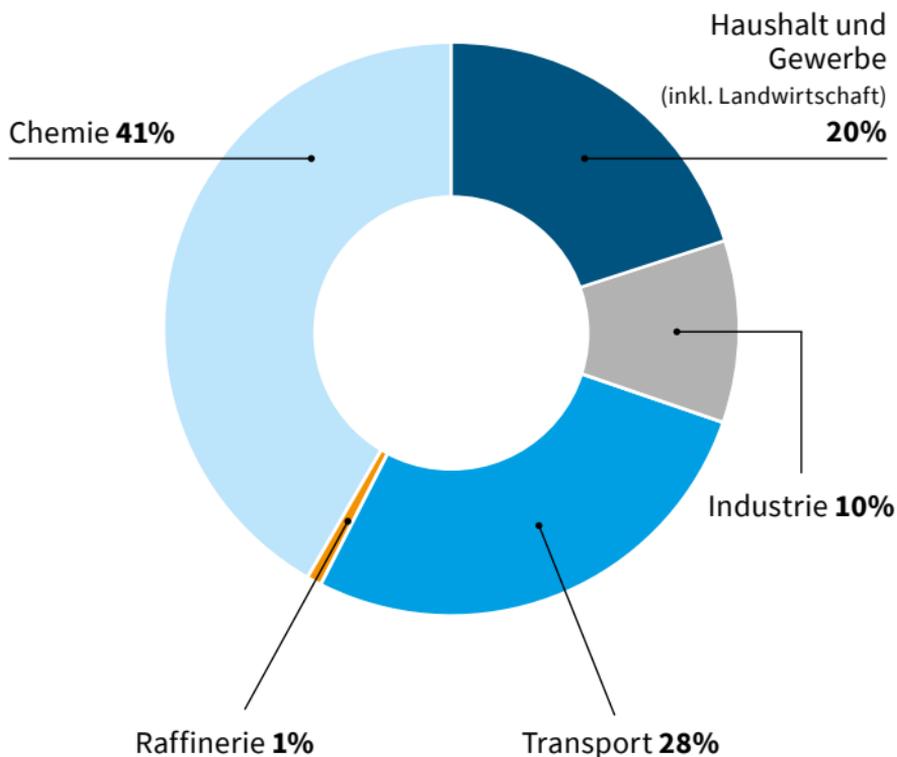


- Afrika
- Asien-Pazifik
- Europa (inkl. Eurasien)
- Mittlerer Osten
- Nordamerika
- Süd- und Zentralamerika

FLÜSSIGGAS-ABSATZ WELTWEIT NACH SEKTOREN



FLÜSSIGGAS-ABSATZ IN EUROPA NACH SEKTOREN



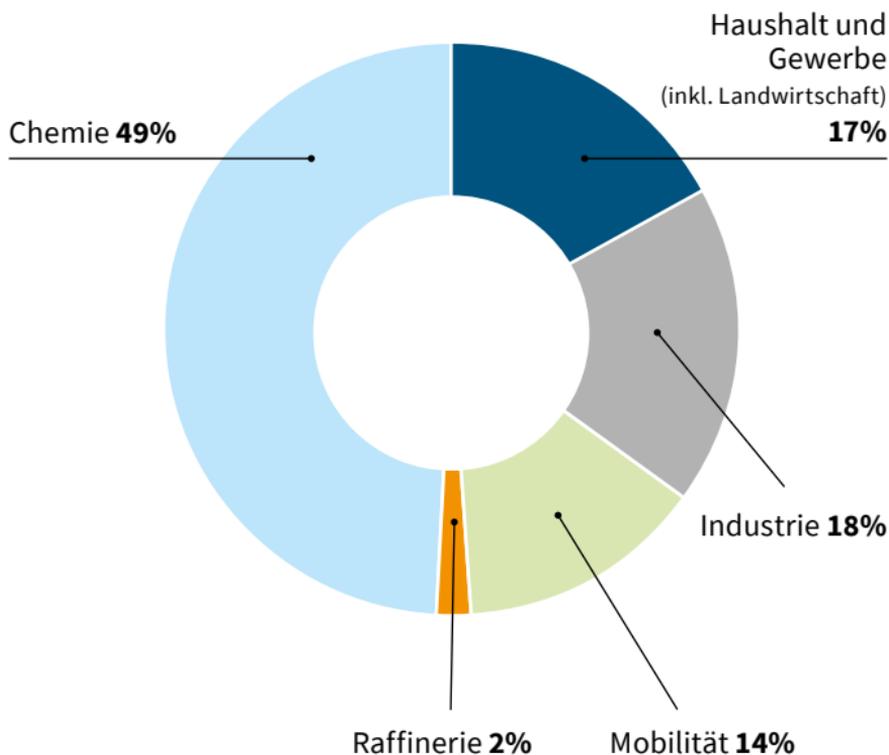
STABILER FLÜSSIGGAS-ABSATZ IN DEUTSCHLAND

Angaben in Tausend Tonnen



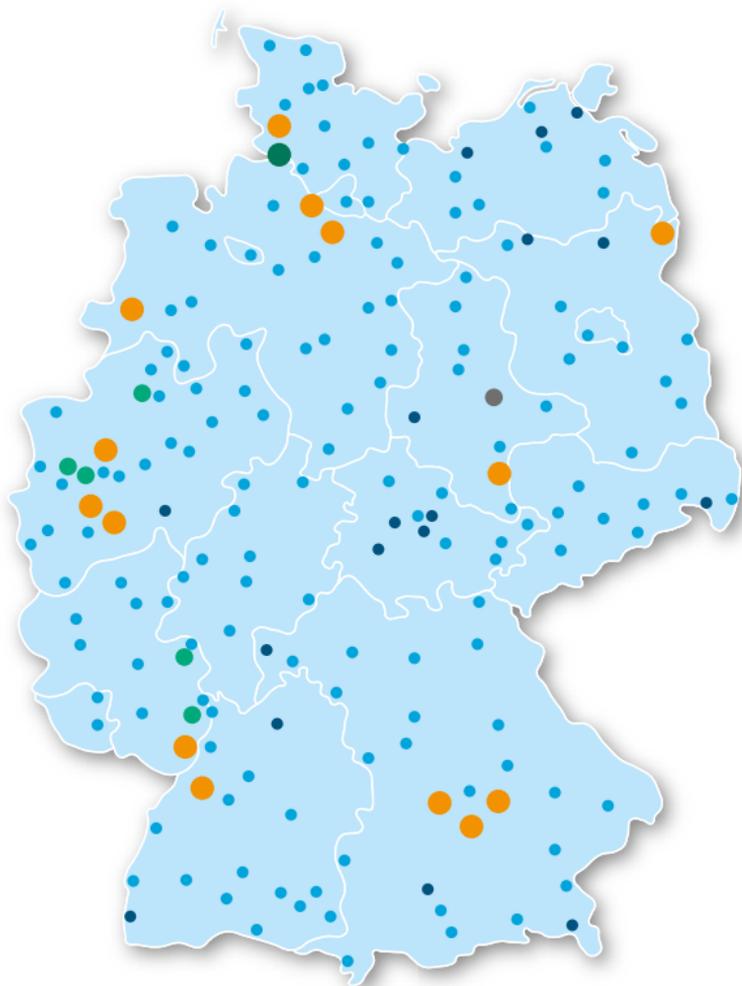
Quelle: Mineralölwirtschaftsverband e.V. (MWW)

FLÜSSIGGAS-GESAMTABSATZ IN DEUTSCHLAND NACH SEKTOREN



Quelle: Berechnung DVFG ,Absatz- und Verbrauchszahlen 2017 von MWV, BAFA, DVFG

BUNDESWEITE VERSORGUNGSMANAGEMENTSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGGAS



● Tanklager
(Eisenbahnkesselwagen)

● Tanklager

● Raffinerie

● Binnenterminal

● Seehafenterminal

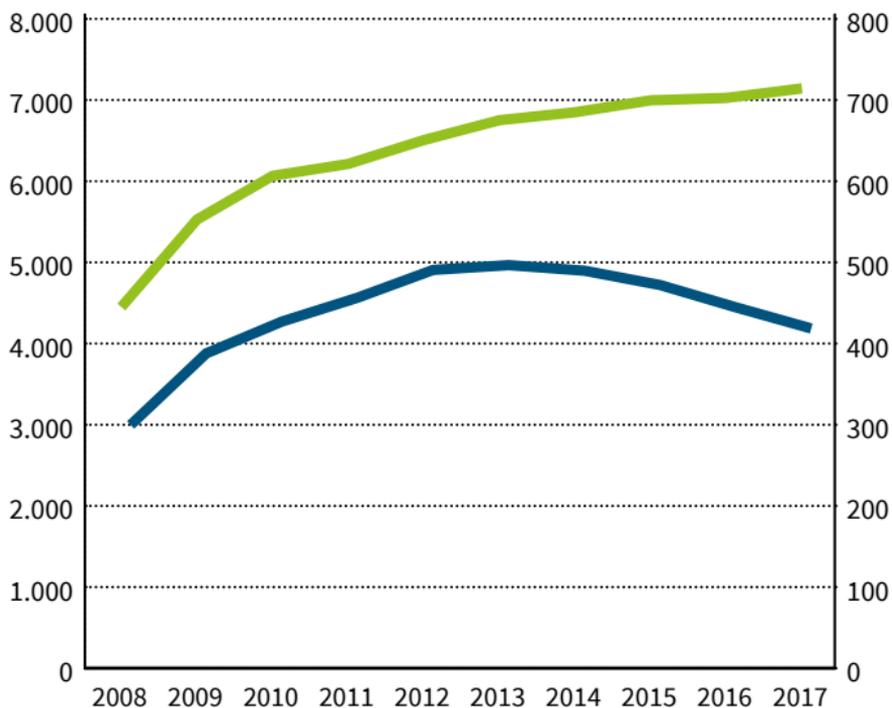
● Kaverne

AUTOGAS IN DEUTSCHLAND

Der Alternativkraftstoff Nr. 1 mit der besten Tankstelleninfrastruktur

Tankstellen

Fahrzeuge in Tausend

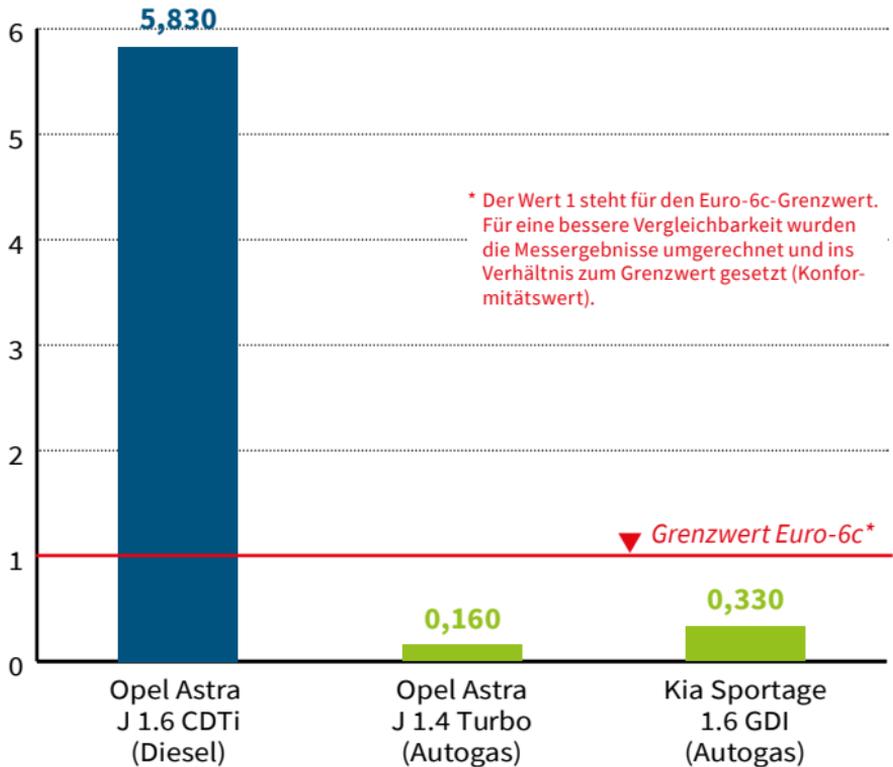


● Tankstellen

● Fahrzeuge

AUTOGAS-EMISSIONEN IM RDE-TEST

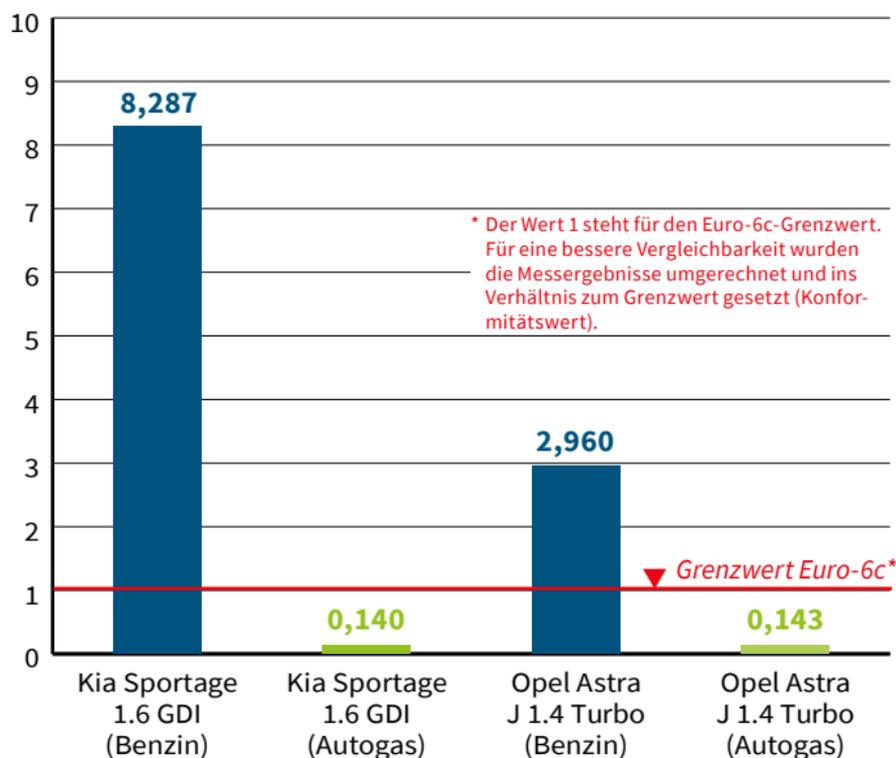
Stickoxid-Emissionen im Verhältnis zum Grenzwert Euro-6c



Die Abgasemissionen wurden mit Hilfe eines modernen PEMS-Gerätes (Portable Emissions Measurement System) auf einer Teststrecke unter realen Fahrbedingungen aufgezeichnet.

AUTOGAS-EMISSIONEN IM RDE-TEST

Feinstaub-Emissionen im Verhältnis zum Grenzwert Euro-6c



Bei den getesteten Modellen handelte es sich um bivalente Fahrzeuge; die Abgasemissionen wurden jeweils im Betrieb mit Autogas und Benzin gemessen.

WÄRMEMARKT

Moderne und effiziente Flüssiggas-Heiztechnologien

Mit Flüssiggas lassen sich Gasheizungen jenseits des Erdgasnetzes nutzen:



Gas-Brennwertheizung



Gas-Brennwertheizung
kombiniert mit Solarthermie



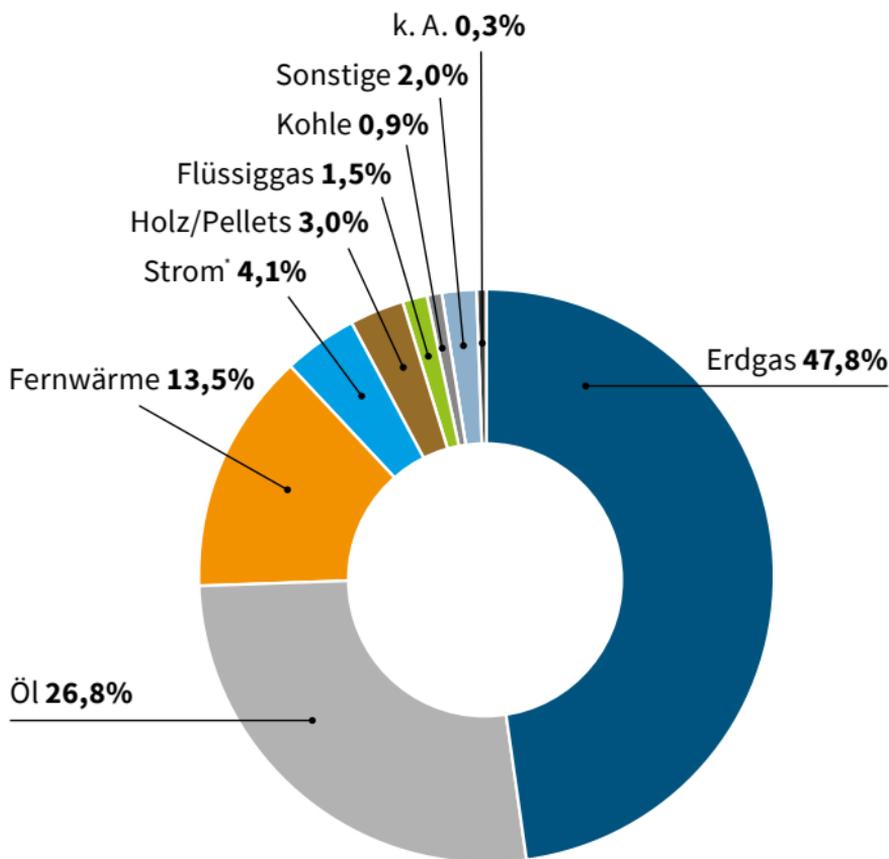
Blockheizkraftwerk (BHKW)



Gaswärmepumpe

ENERGIETRÄGER IM WÄRMEMARKT IN DEUTSCHLAND

Basis: 40,4 Mio. Wohnungen in Deutschland



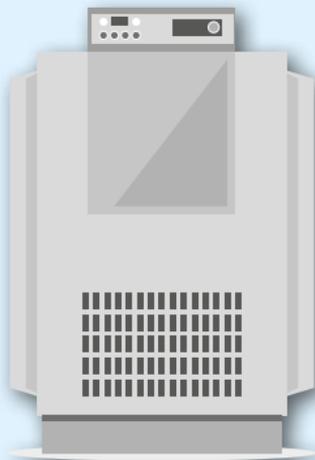
**) davon ca. 1/3 Elektro-Wärmepumpen und 2/3 Stromnachtspeicherheizungen*

Quelle: Wie heizt Deutschland? BDEW-Studie zum Heizungsmarkt, repräsentative Stichprobe, 2014

EMISSIONSREDUKTION DURCH MODERNE FLÜSSIGGAS-HEIZTECHNOLOGIEN

20- bis 100mal

weniger Kohlenmonoxid
als Pelletkessel



Staub im Vergleich
zu Pelletkesseln
um das mehr als
1.400-Fache
verringert

Stickoxide bis zu
40 Prozent
niedriger als
bei Heizölgeräten

Bei einer Studie unter praxisnahen Bedingungen wurden Schadstoffemissionen moderner Flüssiggas-Heizungsanlagen ermittelt und mit vorliegenden Emissionswerten anderer leitungsunabhängiger Energieträger verglichen.

WAS IST FLÜSSIGGAS?

FLÜSSIGGAS (LPG)

LPG ist die Abkürzung für Liquefied Petroleum Gas. Im deutschsprachigen Raum wird der Energieträger auch Flüssiggas genannt, als Kraftstoff Autogas. LPG besteht aus Propan, Butan oder einem Gemisch dieser Gase. LPG fällt bei der Erdöl-/Erdgasförderung sowie als Raffinerie-Nebenprodukt an. Es wird unter geringem Druck von etwa 8 bar flüssig und nimmt dann etwa 1/260 seines gasförmigen Volumens ein.

FLÜSSIGGAS IST NICHT ZU VERWECHSELN MIT:

LNG, Abkürzung für Liquefied Natural Gas. Hauptbestandteil ist Methan (75-99 Prozent). LNG entsteht durch die Verflüssigung von Erdgas durch Druck und eine Abkühlung auf minus 161 bis 163 Grad Celsius. Dabei reduziert sich das Volumen auf rund 1/600 des Ausgangsvolumens.

CNG, Abkürzung für Compressed Natural Gas. Hauptbestandteil ist Methan. CNG wird bei einem Druck von 200 bar in Erdgasfahrzeugen als Kraftstoff eingesetzt.

Herausgeber:

Deutscher Verband Flüssiggas e. V.
EnergieForum Berlin
Stralauer Platz 33-34
10243 Berlin

Telefon +49 30 293671-0
Telefax +49 30 293671-10

info@dvfg.de
www.dvfg.de