



Weltweit sind bereits heute circa 10 Millionen Autogas-Fahrzeuge unterwegs. Die Nutzung und Nachfrage von Flüssiggas und Flüssiggas-Systemen wächst kontinuierlich, denn Flüssiggas schont nicht nur den eigenen Geldbeutel, sondern auch unsere Umwelt!

Vorteile flüssiggasbetriebener Fahrzeuge:

- ✓ im Vergleich zu Benzin rund 40% geringere Kraftstoffkosten bei gleicher Motorleistung,
- ✓ die Investition einer Flüssiggas-Anlage refinanziert sich bei der Inanspruchnahme einer 2-jährigen Finanzierung über die monatlich eingesparten Kraftstoffkosten (ab circa 20 TKM Laufleistung/Jahr),
- ✓ hohe Preisstabilität des Gases durch festgelegten Mineralölsteuersatz bis zum Jahr 2018,
- ✓ eine stark reduzierte Umweltbelastung (kaum Partikel, Schwefel und Betankungs-emissionen etc.),
- ✓ der Wechsel zwischen Gas- oder Benzinbetrieb ist einfach und per Knopfdruck wählbar,
- ✓ der Betrieb mit Flüssiggas ist motorschonend und geräuscharm und
- ✓ deutlich größere Reichweite durch die zwei Tanksysteme

WISSENSWERTES ZU FLÜSSIGGAS-ANLAGEN

Was ist Autogas?

Es werden hauptsächlich Systeme nach Auto- bzw. Flüssiggas (LPG-Liquefied Petroleum Gas) und komprimiertem Erdgas (CNG-Compressed Natural Gas) unterschieden. Üblicher und hier beschrieben sind Flüssiggas-Systeme. Flüssiggase (wie Propan und Butan) sind Begleitgase bzw. Bestandteile von Erdgas, die unter geringem Druck verflüssigt werden.

Welche Autos kann man umrüsten?

Es können nahezu alle Autos umgerüstet werden, die bereits mit Benzin betrieben werden. Das betrifft auch Motoren mit Direkteinspritzung (FSI-Motoren)!

Was kostet Flüssiggas und die Umrüstung?

Der Mehrverbrauch (l/100 km) von Flüssiggas beträgt gegenüber Benzin ca. 20 Prozent. Flüssiggas kostet etwa die Hälfte von Benzin und ist bis zum Jahr 2018 relativ preisstabil. Die Ausstattung des Fahrzeuges mit einer Flüssiggas-Anlage sollte nur von geschulten Fachwerkstätten vorgenommen werden und kostet je nach Zylinderzahl und Leistung (KW) des Fahrzeuges zwischen 1.600 und 3.500 Euro. Ab ca. 20 TKM Laufleistung/Jahr refinanziert sich i.d.R. diese Investition bei der Inanspruchnahme einer 2-jährigen Finanzierung sofort, da die monatlichen Benzinkosten vor dem Einbau der Autogas-Anlage fast identisch sind mit den monatlichen Gesamtkosten für den Flüssiggaskraftstoff und der Anlagenfinanzierung nach dem Einbau!

Was wiegt die Flüssiggas-Anlage?

Das Leergewicht einer Flüssiggas-Anlage mit Tank beträgt circa 40 Kilogramm.

Wie arbeitet die Flüssiggas-Anlage?

Erreicht das Fahrzeug seine Betriebstemperatur (ca. 40° C), schaltet das System automatisch vom Benzin- auf Gasbetrieb um. Ist das Flüssiggas verbraucht, schaltet das System ebenfalls automatisch auf den Benzinbetrieb zurück. Es kann zudem jederzeit manuell und ganz einfach per Knopfdruck zwischen Gas- und Benzinbetrieb gewählt werden.

Wohin kommt der Flüssiggastank?

Der Flüssiggastank wird in die Reserveradmulde oder als Zylindertank im Kofferraum oder als Unterflurtank montiert. Das Betanken mit Flüssiggas ist so einfach wie das Tanken von Benzin. Kurze Einweisung genügt!



Beispiel Reserveradmulde:

Gibt es ausreichend Tankstellen für Flüssiggas?

Das Flüssiggas-Tankstellennetz in Deutschland ist bereits heute mit ca. 3.600 Tankstellen nahezu flächendeckend. Bis zum Jahr 2015 soll jede 3. Tankstelle Flüssiggas anbieten. Europaweit sind ca. 20.000 Autogastankstellen in Betrieb. Das bivalente Tanksystem ermöglicht neben der viel größeren Reichweite auch jederzeit den ausschließlichen Benzinbetrieb!



SICHERHEIT VON FLÜSSIGGAS-ANLAGEN

Das Fahren von autogasbetriebenen Fahrzeugen ist sehr sicher. Das belegen auch Crash- und Brandtests des ADAC Anfang 2008. Umfassende Sicherheitsauflagen und umfangreiche Sicherheitseinrichtungen (z. B. druckfeste Autogastanks aus Stahl, Sicherheitsventile, automatischer Befüllstop, Rückschlag- und Rohrbruchventile etc.) gewährleisten selbst bei Unfall oder Brand einen sehr hohen Sicherheitsstandard. Der fachgerechte Einbau dieser Systeme erfolgt nach den Regeln der StVZO und muss im Anschluss daran durch TÜV/ DEKRA abgenommen werden.

BESONDERHEITEN VON FLÜSSIGGAS

Sparen und Rasen schließen sich gegenseitig aus – auch beim Fahren mit Flüssiggas. Die Motor-drehzahl sollte im Gasbetrieb nicht über 5.000 U/min gewählt werden, da es sonst zu thermischen Überbelastungen kommen kann, die die Lebensdauer verschiedener Bauteile erheblich verkürzt. Trotzdem kann im Benzinbetrieb längerfristig die volle Leistung des Fahrzeuges abgerufen werden, solange der Fahrer es wünscht und die Mehrkosten akzeptiert. Sparsames Fahren erfordert generell und besonders mit Flüssiggas rechtzeitiges Schalten und sinnvolles Gas geben. Dabei liegt der Mehrverbrauch beim Fahren mit Flüssiggas nicht über 20% im Vergleich zu Benzin.

Nach dem Einbau der Autogas-Anlage dauert es bis zu drei Tankfüllungen, bis die Anlage entlüftet ist. In dieser Zeit kann sich das Fahrverhalten noch leicht verändern. Möglicherweise müsste dann die Flüssiggas-Anlage noch einmal nachgestellt werden.

Wartungstechnisch gibt es die Besonderheit, dass umgerüstete Flüssiggas-Fahrzeuge in einem Turnus von 24 Monaten einer Gasanlagenprüfung (GAP) unterzogen werden müssen (neu seit 01.04.2006).

Durch die Ausstattung des Fahrzeuges mit Autogastechnologie erlischt bei einigen Fahrzeugherstellern teilweise deren Gewährleistungspflicht bzw. Garantie auf das Fahrzeug! Wir empfehlen deshalb eine Zusatz-Versicherung bei der MENEKS AG abzuschließen, die diese Baugruppen preisgünstig bis 160 TKM Laufleistung versichert. Zusatz-Versicherung, Finanzierung und vieles mehr zum Thema Flüssiggas erfahren Sie bei uns unter www.europspar.com oder von unseren autorisierten Fachbetrieben für Fahrzeug-Umrüstungen, auch ganz in Ihrer Nähe!

IHR FACHBETRIEB FÜR **Autogas**

EUROSPAR-Autogas
Kompetenzzentrum
August-Röblings-Straße 19
99091 Erfurt
Tel. (0361) 743 7820 Fax 743 7821
www.europspar.com

EUROSPAR[®]
ENERGYSYSTEMS

– Autogassysteme und Zubehör –

IHR KOMPETENTER UND ZUVERLÄSSIGER
ANSPRECHPARTNER FÜR:

- **Autogas-Umrüst-Systeme für Flüssiggas von BRC und STAKO**
- **TOP Preis-Leistungsverhältnis**
- **Fachgerechter Einbau**
- **Zusatz-Versicherung**
- **Attraktive Finanzierungsangebote**
- **Fahrzeug-Abnahme**

EUROSPAR AUTOGASSYSTEME GMBH

SULZAER STR. 44, D-99510 APOLDA – THÜRINGEN

Telefon: +49(0)3644-519802

Telefax: +49(0)3644-519801

e-Mail: Info@europspar.com

Internet: www.europspar.com