

Autogas

Was ist Autogas ?

Autogas oder Flüssiggas sind Mischungen aus Propangas und Butangas. Autogas wird auch als LPG, GPL bezeichnet, was für Liquefied Petroleum Gas steht. Flüssiggas fällt an als Koppelprodukt in der Raffinerie oder direkt am Bohrloch als so genanntes nasses Begleitgas.

Was ist der Unterschied zwischen Erdgas und Flüssiggas?

Erdgas ist Methangas und wird im Fahrzeug unter einem Druck von 200 bar gasförmig gespeichert. Flüssiggas wird in flüssiger Form im Fahrzeug unter einem Druck von 6-8 bar gespeichert.

Gibt es genügend Tankstellen ?

Stand 03/08 gibt es in Deutschland rund 3.600 Autogas-Tankstellen. Unter www.autogastanken.de finden Sie eine Suchmaschine mit allen öffentlichen Autogas-Tankstellen mit Öffnungszeiten und Anfahrtsbeschreibung.

Ist Autogas sicher ?

Ja! Autogas ist genauso sicher oder gefährlich wie Benzin oder Diesel. Die einzelnen Bauteile sowie die Funktion der Autogasanlage sind besonders geprüft und nach ECE-Vorschriften typengehmigt.

Ist Parken in der Tiefgarage verboten ?

Nein! Diese Märchen hält sich offenbar hartnäckig in der Presse. Laut Mustergaragenverordnung dürfen Autogastankstellen bereits seit langem in Tiefgaragen und Parkhäusern abgestellt werden.

Wie stelle ich fest, ob Autogas austritt ?

Das eigentlich geruchslose Autogas ist odoriert, d.h. es wird dem Flüssiggas ein markanter Geruchsstoff beigemischt. Dadurch riecht man sofort, wenn Autogas austreten sollte.

Ist Autogas gesundheitsschädlich ?

Nein! Autogas ist ungiftig und daher wesentlich unbedenklicher im Einsatz wie z.B. Benzin. Daher dürfen Autogastankstellen in Wasserschutzgebieten aufgestellt werden.

Ist Autogas umweltschädlich ?

Nein! Fahrzeuge im Autogasbetrieb emittieren gegenüber Benzinfahrzeugen rund 18% weniger des Treibhausgases CO₂. Zudem ist Autogas nahezu schwefelfrei und die Verbrennung erfolgt fast ohne Ausstoß von Ruß.

Und die Kfz-Steuer ?

Die Kfz-Steuer bleibt beim Umstieg auf Autogas unverändert, da bei einem bivalenten Antrieb weiterhin die Möglichkeit besteht mit Benzin zu fahren.

Machen die Autoversicherer Probleme ?

Nein, sie behandeln Autogastankstellen wie jedes andere Auto auch. Einige bieten sogar günstigere Ökotarife an. Fragen Sie danach!

Ist Autogas zukunftssicher ?

Ja! Mit Autogassichern Sie sich Ihre Mobilität zu fairen Preisen. Mit Autogas tanken Sie für die Hälfte. Mit Autogas entscheiden Sie sich für einen zukunfts- und versorgungssicheren Kraftstoff. Mit Autogas schonen Sie die Umwelt und helfen, die Luft in den Städten schadstofffreier zu machen.

Wie lange wird es Autogas geben ?

So lange es Erdöl und Erdgas gibt, wird es auch Flüssiggas bzw. Autogas geben. Zudem läßt sich Autogas auch über regenerative Energien (Biomasse) erzeugen.

Gibt es Steuervorteile ?

Ja! Die Steuerbegünstigung für Autogas wurde auf das Jahr 2018 verlängert.

Termine

Datum	Uhrzeit	Zweck

Impressum

Haben wir Ihr Interesse geweckt ? Dann würden wir uns freuen Sie einmal persönlich bei uns begrüßen zu dürfen.

SCHMID
Pkw-Werkstatt

Plochingen Str. 45
73779 Deizisau
Deutschland

Tel. (07153) 922500
Fax (07153) 615963

Mail: info@schmid-pkw.de
Web: www.schmid-pkw.de



Sparen Sie bares Geld mit
Autogas

- ✓ Zukunftssicher
- ✓ Umweltschonend
- ✓ Kostengünstig

SCHMID
Pkw-Werkstatt

Service & Prüfung

Zertifizierter Autogasbetrieb

Wir sind zertifizierter Autogasbetrieb. Neben der Umrüstung sind wir damit weiterhin befugt, Gasprüfungen nach DVGW sowie Gastankprüfungen durchzuführen.



Gasprüfung nach DVGW 607, 2-jährig

Die Gasprüfung für Campingfahrzeugen und Wohnanhänger umfasst:

- Überprüfung der Abgasführung hinsichtlich der Dichtigkeit gegenüber dem Innenraum (evtl. beschädigte Abgasrohre)
- Bei Heizgeräten: Überprüfung des Wärmetauschers auf Dichtigkeit
- Überprüfung des Kamins und der Verbindung zum Abgasrohr
- Überprüfung auf steigende Abgasführung und des Materials der Abgasrohre
- Überprüfung des Gasdruckreglers an der Gasflasche auf richtigen Schließ- und Fließdruck
- Durchführung einer Brennprobe
- Überprüfung der einwandfreien Funktion der Zündsicherung
- Allgemeine Überprüfung der Gasleitungen auf Verlegung, Korrosion, Befestigung, Wanddurchführung, etc.

Gastankprüfung, 10-jährig

Die Gastankprüfung für Ihren Fahrzeugtank umfasst:

- Äußere Prüfung bzw. Sicht- und Funktionsprüfung
- Innere Prüfung auf Korrosion, Schweißnähte und Wandungen
- Festigkeitsprüfung mit höherem Druck als der Betriebsdruck

Rundum-Sorglos

Garantie

Garantieverträge versichern Fehlfunktionen des Motors, der Kraftstoff- und Abgasanlage und können für 12 oder 24 Monate abgeschlossen werden. Nähere Informationen unter www.europ-assistance.de

Finanzierung

Finanzieren Sie Ihre Umrüstung bei einem effektiven Jahreszins von 6,99% schon für 48,57€ pro Monat.

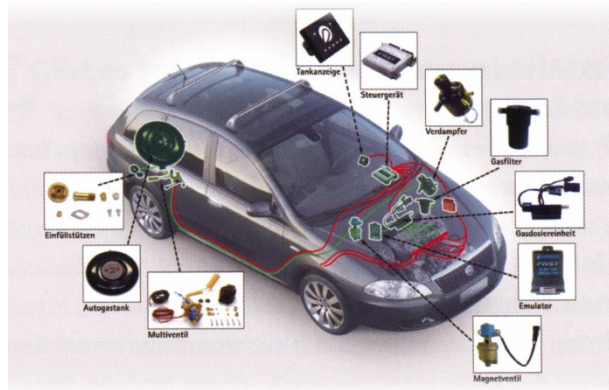
Gewährleistung

Die Gewährleistung für die Umrüstung beträgt 12 Monate und 24 Monate für alle eingebauten Teile.

Umrüstung

Welche Fahrzeuge können nachgerüstet werden ?

Theoretisch kann jedes Fahrzeug mit Benzinmotor (mit Ausnahme von Benzindirekteinspritzern wie z.B. Mitsubishi GDI, Citroen HPI, Peugeot HPI, Renault DIE, Volvo GDI und VW FSI) nachgerüstet werden.



Kann ich wahlweise auch mit Benzin fahren ?

Ja. Umrüstungen auf Gas sind in aller Regel bivalent. Das bedeutet, der Benzintank und die Reichweite im Benzinbetrieb bleiben unverändert.

Wo wird Autogas im Fahrzeug gespeichert?

Autogas wird in speziellen Tanks, die in der Reserveradmulde oder hinter der Rücksitzbank im Kofferraum montiert werden, gespeichert.

Wie hoch ist der Verbrauch ?

Grundsätzlich muss mit einem volumetrischen Mehrverbrauch von 15 % bis 30 % gerechnet werden. Dies hängt damit zusammen dass der Energieinhalt von Autogas bezogen auf das Volumen ca. 25 % unter dem von Benzin liegt. Der Mehrverbrauch ist also kein Energiemehrverbrauch - Ganz im Gegenteil.

Wird die Motorleistung im Gasbetrieb geringer?

Nur unwesentlich - In der Regel kann kein Unterschied festgestellt werden. Die Leistungseinbußen liegen bei einer neuen Gasanlage in der Größenordnung von 1 bis 3%.

Wie groß ist die Reichweite ?

Mit einem Autogasfahrzeug kommen sie je nach Tankgröße und Verbrauch des umgerüsteten Fahrzeugs ca. 300-1.000km weit.

Wie oft muss die Autogasanlage gewartet werden?

Die Autogasanlage muss einmal im Jahr oder alle 20.000km gewartet werden! Bei der Wartung werden die Gasfilter gewechselt, die Zündkerzen überprüft und die Autogasanlage auf Dichtigkeit überprüft!

Was kostet eine solche Umrüstung ?

Typ	Beispiele	Preis incl. MwSt
4-Zylinder	VW Golf 4, Ford Focus Peugeot 307	2.399 €
6-Zylinder	BMW 3er, Mercedes E280, VW VR6	2.899 €
8-Zylinder	Chrysler Cherokee, Ford F250, Mercedes E500	3.299 €

Kraftstoffkosten

Im folgenden Kostenvergleich traditioneller Kraftstoffe mit Autogas wurde ein Jahresumfang von 20.000 Kilometern zu Grunde gelegt.

Kraftstoffpreise			
	Autogas	Super	Diesel
Preis [€/l]	0,68	1,38	1,27
Teuerungsrate (*)	1,079	1,110	1,173

Verbrauch			
	Autogas	Super	Diesel
4-Zylinder	9,2	8,0	7,5
6-Zylinder	11,2	10,0	9,0
8-Zylinder	15,8	14,0	12,0

4-Zylinder			
Nach	Autogas	Super	Diesel
1 Jahr	1.301 €	2.329 €	2.070 €
2 Jahren	2.704 €	4.915 €	4.498 €
3 Jahren	4.218 €	7.785 €	7.346 €
4 Jahren	5.852 €	10.971 €	10.686 €
5 Jahren	7.615 €	14.507 €	14.605 €

6-Zylinder			
Nach	Autogas	Super	Diesel
1 Jahr	1.583 €	2.912 €	2.484 €
2 Jahren	3.292 €	6.144 €	5.397 €
3 Jahren	5.135 €	9.732 €	8.815 €
4 Jahren	7.124 €	13.714 €	12.823 €
5 Jahren	9.270 €	18.134 €	17.525 €

8-Zylinder			
Nach	Autogas	Super	Diesel
1 Jahr	2.234 €	4.077 €	3.312 €
2 Jahren	4.644 €	8.601 €	7.196 €
3 Jahren	7.244 €	13.624 €	11.753 €
4 Jahren	10.050 €	19.199 €	17.098 €
5 Jahren	13.078 €	25.388 €	23.367 €

(*) Berechnet aus der ADAC-Kraftstoffstatistik von 02/07 bis 02/08



