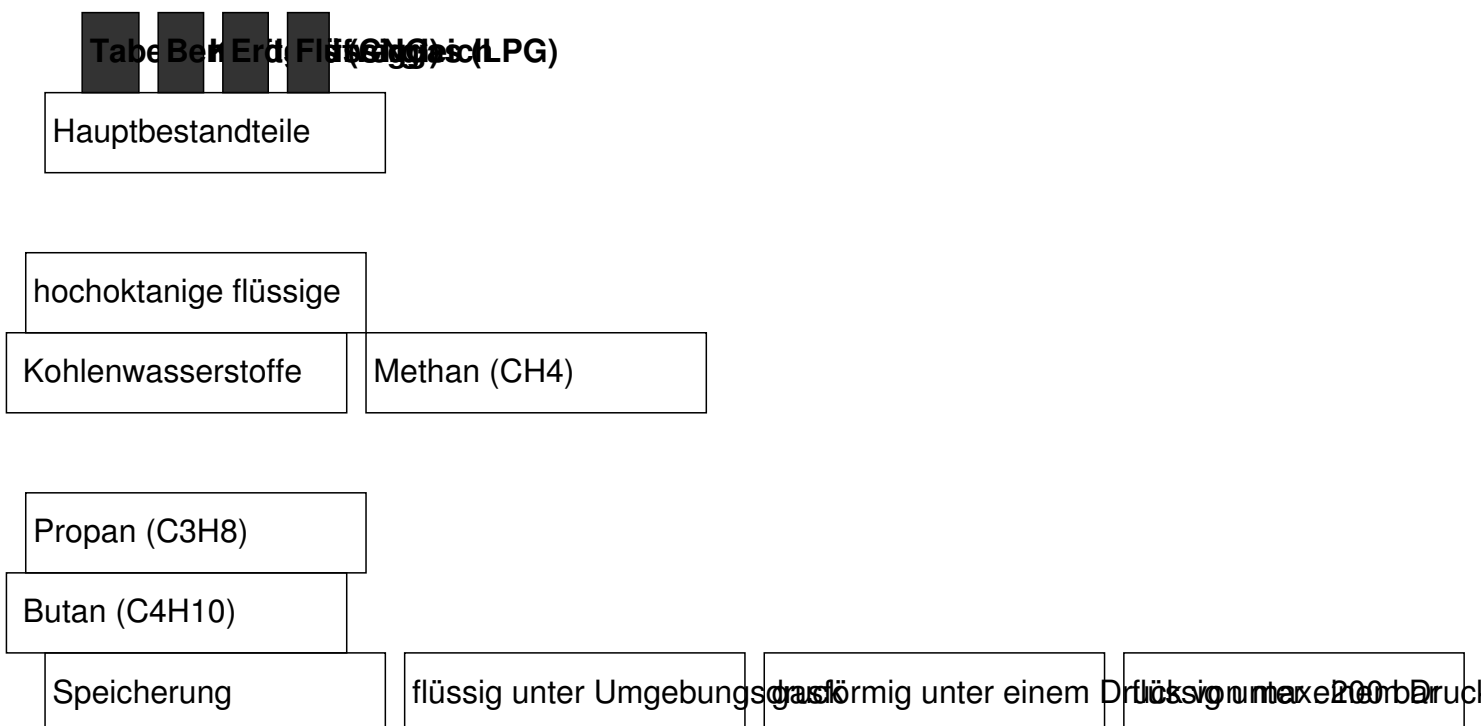



Erdgas und Flüssiggas (Autogas) unterscheiden sich stark in ihren physikalischen Eigenschaften und dürfen nicht verwechselt werden.


Erdgas besteht hauptsächlich aus Methan und wird immer gasförmig im Fahrzeug gespeichert. Der Speicherdruck beträgt dabei maximal 20 Mpa (200 bar). Autogase sind Mischungen aus Propan und Butan und werden in flüssiger Form gespeichert unter einem Druck von 0,7 Mpa bis 1,5 Mpa (7 bis 15 bar).


Auf Grund der Tatsache, dass sich Autogas bereits bei sehr geringen Drücken und bei Umgebungstemperatur verflüssigen lässt, wird eine deutlich bessere Speicherdichte erzielt, was bei identischen Tankgrößen eine mehr als dreifache Reichweite ermöglicht. Und dies bei geringeren Systemkosten und deutlich geringerem Gewicht der Gasspeicher.


Dies sind auch die Hauptgründe warum der weltweite Fahrzeugbestand von Autogasfahrzeugen deutlich höher ist als der von Erdgasfahrzeugen. Auf Grund der großen Erdgasreserven und der Tatsache, dass Erdgas ein größeres Potential hat die herkömmlichen Treibstoffe Benzin und Diesel zu substituieren, wird dem Erdgasfahrzeug allerdings ein größeres Zukunftspotential zugeschrieben.





Motorische Eignung 





Speicherdichte 





Treibstoffkosten 





Systemkosten 




Verfügbarkeit 




Sicherheit 



Schadstoffemission 



Motorleistung 



Treibhausgase



Zukunftspotential



Aftermarketeignung



Infrastruktur



Vergleichsbasis



etwas besser



deutlich besser



etwas schlechter



deutlich schlechter

Fahrzeugbestand Gasfahrzeuge *

Auto Erdgas

Belgien/Luxemburg		
900.000	400	
Deutschland	200.000	55.000
England	100.000	800
Frankreich	220.000	1500
Holland	350.000	500
Italien	1.800.000	500.000
Polen	1.500.000	200
Portugal	35.000	200
Schweden	400	3000
Schweiz	300	900
Tschechien	50.000	50
Ungarn	120.000	50
sonstige Europa	13.000	1200
gesamt Europa	5.288.700	563.800
weltweit ca.	12.000.000	1.900.000

* Stand Anfang 2009

