

# Technik innovativ genutzt

## Hohe Qualitätsstandards und Betriebssicherheit

Die stetig wachsende Zahl von derzeit schon rund 7 Millionen weltweit im Einsatz stehenden Erdgasfahrzeugen spricht für exzellente Technik und hohen Fahrkomfort. Zahlreiche Typen und Modelle werden mittlerweile serienmäßig ab Werk angeboten. Sie entsprechen in ihren wesentlichen Komponenten konventionellen Fahrzeugen. Bei den meisten Fahrzeugtypen ist zudem eine nachträgliche Umrüstung auf Erdgas möglich.

Erdgasfahrzeuge erreichen dieselben Qualitäts- und Sicherheitsstandards wie herkömmliche Fahrzeuge. Die Hersteller von Tanks, Verschraubungen, Leitungen und sonstigen Ausrüstungen erfüllen höchste Sicherheitsauflagen.

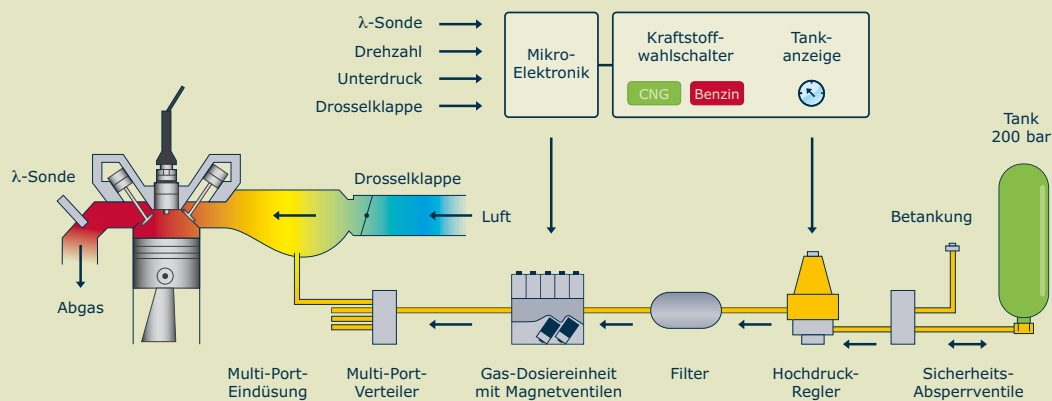


Abb. 4 Schema der Erdgas-Installation in CNG-Fahrzeugen

## Sicher unterwegs

Die im Fahrzeug eingebauten Spezialtanks werden nach strengsten Sicherheitsrichtlinien gebaut und unter extremen Bedingungen getestet. Sie speichern das Gas mit einem Druck von ca. 200 bar und reduzieren somit das Volumen auf etwa 1/200. Für zusätzliche Sicherheit sorgen eine Reihe von Zusatzeinrichtungen, wie z. B. Ventile, die im Falle eines Feuers einen überhöhten Druckaufbau verhindern, sowie regelmäßige Überprüfungen.

Nach einer professionellen Umrüstung ist das Erdgasauto genauso sicher wie jedes andere Auto – auch im Falle eines Aufpralls. Für den Gastank ist ein Berstdruck von 600 bar vorgeschrieben – das ist weit mehr als bei starker Hitze oder einem Unfall auf ihn einwirkt. Kommt es zu einem schweren Stoß, öffnen sich die Sicherheitsventile und das Gas wird abgelassen.

