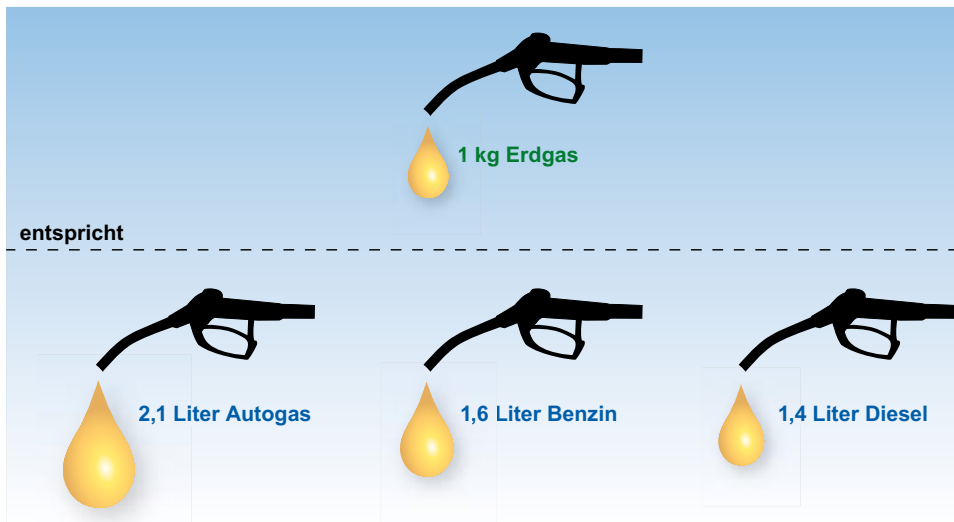


5.2 Mobilität – Erdgasfahrzeuge



Vergleich des Energieinhalts von 1 kg Erdgas mit Autogas, Benzin und Diesel

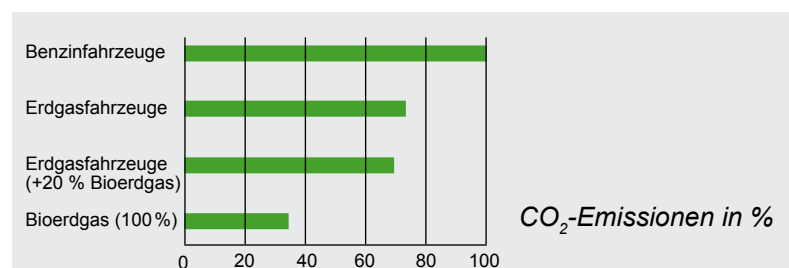
Ein Kilogramm Erdgas (H) ergibt so viel Energie wie rund 2,1 Liter Autogas (Propan), 1,6 Liter Ottokraftstoff und wie ca. 1,4 Liter Diesel. (Quelle: Kuchling, Taschenbuch der Physik)

Kosten sparen und Umwelt schonen

Erdgas ist ein ungiftiges, brennbares Naturgas und eignet sich hervorragend als Treibstoff für Kraftfahrzeuge. Mit Erdgas betriebene Fahrzeuge (CNG Fahrzeuge, CNG = Compressed Natural Gas) haben einen wirtschaftlichen Vorteil durch geringe Betriebskosten und stoßen gegenüber Benzin- und Dieselfahrzeugen ca. 80 % weniger Schadstoffe aus. Der Ausstoß von Kohlenmonoxid, Schwefeldioxid, Ruß- und anderen Partikelemissionen (Feinstaub) wird bei Erdgasfahrzeugen fast vollständig vermieden. Das heißt: Erdgasfahrzeuge haben kein Feinstaubproblem und weisen nur einen geringen Ausstoß von Stickoxiden auf. Im Vergleich zu Benzin verursacht Erdgas bis zu 25 % weniger Kohlendioxid.

Bioerdgas

Bioerdgas (Biomethan), gewonnen in Biogasanlagen, kann ins Erdgasnetz eingespeist werden. Erdgasfahrzeuge können dadurch noch umweltschonender betrieben werden. Biogas ist CO₂-neutral, denn die eingesetzten Pflanzen benötigen zum Aufwuchs die gleiche Menge CO₂, die auch bei der Verbrennung freigesetzt wird.



(Quelle: IEK in www.erdgasfahrzeuge.de)

Niederrheinische Versorgung
und Verkehr Aktiengesellschaft
Odenkirchener Str. 201
41236 Mönchengladbach
www.nvv-ag.de

Stand: 11/2009

Tankstellennetz

Der NVV Konzern betreibt insgesamt vier Erdgas-Tankstellen, eine fünfte ist in Planung. Hierdurch ist die Betankung im Versorgungsgebiet komfortabel und flächendeckend sichergestellt. Deutschlandweit gibt es mittlerweile ein lückenloses Erdgas-Tankstellennetz mit aktuell 835 öffentlich zugänglichen Tankstellen.

Mit ihrem technischen Know-how unterstützt die NEW Energie Flottenbetreiber bei der Planung und Errichtung eigener Tankstellen.

Die Tankstelle für zuhause

Zurzeit testet die NEW Energie zwei „FuelMaker“ Haustankstellen. Hiermit kann Erdgas bequem an Ort und Stelle getankt werden und somit geht keine Zeit an Tankstellen verloren. Wenn das Fahrzeug über Nacht angeschlossen wird, steht am Morgen immer ein vollgetanktes Fahrzeug zur Verfügung. Hierzu verdichtet der FuelMaker das normale Niederdruckgas in den Drucktank des Fahrzeugs.

Umfangreiches Fahrzeugangebot

Erdgasfahrzeuge werden immer beliebter, in Deutschland hat sich die Zahl der Erdgasfahrzeuge in den vergangenen drei Jahren mehr als verdoppelt.

Zurzeit fahren ca. 70.000 erdgasbetriebene PKWs und 10.000 LKWs auf deutschen Straßen, Tendenz stark steigend!

Alle führenden Hersteller von Kraftfahrzeugen bieten mittlerweile Erdgasfahrzeuge ab Werk. Die Motoren sind zum Teil speziell für den Erdgas-Kraftstoff optimiert und äußerst ökonomisch und ökologisch. Die Erdgasmodelle verfügen auch über die Möglichkeit des Benzinbetriebs. Optisch unterscheiden sich die Fahrzeuge nicht von den Benzinmodellen, die Erdgastanks sind in der Regel unterflur montiert und verringern so nicht das Raumangebot.

Aktuelle Informationen rund um das Thema Erdgasfahrzeuge finden Sie unter: www.erdgasfahrzeug.de



Erdgas-Haustankstelle



Ansprechpartner Holger Jansen
Sanitär- und Heizungsmeister
Telefon 0 21 66 / 5 58-25 27
E-Mail holger.jansen@new-energie-gmbh.de