

Erdgas als Kraftstoff

Als Kraftstoff kommt natürliches Erdgas in gasförmiger, komprimierter Form unter der Bezeichnung CNG (Compressed Natural Gas) zum Einsatz.

Das Erdgas wird an der Tankstelle mit Kompressoren verdichtet und in Druckbehältern gelagert.

Beim Tankvorgang wird CNG mit einem Fülldruck von 200 bar in den Fahrzeugtank geleitet und dabei auf rund ein Zweihundertstel seines Volumens reduziert. Dieser Druck entspricht zum Beispiel den bewährten Anwendungen bei Atemschutzgeräten der Feuerwehr und Pressluftflaschen für Taucher.

Aus technischen Gründen misst man Erdgas an der Tankstelle in Kilogramm. 1 kg CNG entspricht dem Energieinhalt von rund 1,5 Liter Benzin bzw. 1,3 Liter Diesel.

H-Gas und L-Gas

Erdgas wird nach seinem Brennwert in H-Gas (H steht für „high“) und L-Gas (L steht für „low“) unterschieden.

Die Qualität von H-Gas ist höher:

H-Gas hat einen Brennwert von über 11 kWh/m³, L-Gas von ca. 9,5 kWh/m³.

In Österreich wird ausschließlich H-Gas Qualität angeboten.

Erdgas ist nicht Flüssiggas Das komprimierte Erdgas CNG ist nicht zu ver-

wecheln mit Flüssiggas LPG (Liquefied Petroleum Gas).

CNG (Compressed Natural Gas) ist natürlich vorkommendes Erdgas in komprimierter Form.

LPG Flüssiggas (auch „Autogas“ genannt) ist ein Raffinerieprodukt.

Es fällt bei der Rohöldestillation an und ist - im Gegensatz zum natürlichen Erdgas - schwerer als Luft, verflüchtigt sich langsamer und ist leichter entzündbar.

www.erdgasautos.at

CNG-Tankstellen in Österreich

Die Tankstellen-Dichte ist in Österreich deutlich höher als in Deutschland oder Italien. Wien hält mit 19 Tankstellen eine Spitzenposition.

Deutschland gehört mittlerweile zu den Vorbildern in Sachen Erdgas-Tankstellen: 868 Tankstellen gibt es von München bis Hamburg. Im Urlaubsland Italien ist die Versorgungsdichte ebenfalls besonders hoch: 650 Erdgas-Tankstellen findet der Autofahrer hier. Mehr als 600.000 Italiener sind selbst mit Erdgas-Fahrzeu-

gen unterwegs. In der Schweiz bieten 120 Tankstellen die Möglichkeit, günstig und umweltfreundlich zu tanken.

171 CNG-Tankstellen in Österreich:

Wien	19
Niederösterreich	32
Burgenland	7
Oberösterreich	33
Salzburg	18
Tirol	20
Vorarlberg	11
Steiermark	22
Kärnten	9