

Business
Gas



Foto: Volkswagen AG, Fiat, Mercedes, Iveco

Fahren mit Erdgas

Die saubere und günstige Alternative

Energie
vernünftig
nutzen

EVN



Foto: Fotolia.de

Mit Erdgas besser unterwegs

Natürlicher Kraftstoff

Erdgasantriebe beruhen auf dem bewährten Prinzip des Ottomotors. Dabei kommt natürliches Erdgas in komprimierter Form zum Einsatz: CNG – Compressed Natural Gas – zeichnet sich durch seinen hohen Energiegehalt sowie exzellente Verbrennungseigenschaften aus. Das bedeutet:

- ▶ **Hohe Wirtschaftlichkeit:** Durch seine hohe Klopfestigkeit (ROZ 125) lässt sich das Gas-Luft-Gemisch hoch verdichten. Das Ergebnis sind ein höherer Wirkungsgrad und ein beson-

ders sparsamer Verbrauch. Das und der vergleichsweise niedrige Preis machen Erdgasantriebe wirtschaftlich interessant.

- ▶ **Geringer Schadstoffausstoß:** Erdgasfahrzeuge verursachen deutlich weniger Emissionen als konventionell betriebene Fahrzeuge.
- ▶ **Verminderte Lärmbelastung:** Erdgas verbrennt vergleichsweise langsamer und „weicher“, dadurch arbeitet der Motor hörbar leiser. Insbesondere die Standgeräusche sind gegenüber Diesel deutlich geringer.

- ▶ **Sicherheits-Plus:** Erdgas entzündet sich erst bei einer Temperatur von rund 600 °C. Zum Vergleich: Benzin entzündet sich schon bei rund 360 °C.

- ▶ **Keine aufwändige Verarbeitung:** Anders als Benzin und Diesel muss Erdgas für den Einsatz als Kraftstoff nicht aufwändig aufbereitet werden.

- ▶ **Umweltschonender Transport per Leitung:** Erdgastankstellen können über das ausgedehnte Leitungsnetz direkt beliefert werden. Umweltbelastende Transporte fallen dadurch weg.

Emissionsvergleich Erdgas – Benzin (Benzin = 100 %)

Emissionen von Erdgas-PKW im Vergleich zu Benzin-PKW des Abgasstandards EURO 4 (Benzin = 100 %)

Kohlenmonoxid (CO)	-80 %
Kohlendioxid (CO ₂)	-20 %
NMHC ^{*)}	-80 %
Treibhausgaspotenzial	-20 %
Ozonbildungspotenzial	-40 %

Stand: Mai 2011
Quelle: www.erdgasautos.at

Emissionsvergleich Erdgas – Diesel (Diesel = 100 %)

Emissionen von Erdgas-PKW im Vergleich zu Diesel-PKW des Abgasstandards EURO 4 mit Partikelfilter (Diesel = 100 %)

Kohlendioxid (CO ₂)	-15 %
NMHC ^{*)}	-60 %
Stickoxide (NO _x)	-90 %
Treibhausgaspotenzial ^{**)}	-15 %
Ozonbildungspotenzial	-80 %

Stand: Mai 2011
Quelle: www.erdgasautos.at

^{*)} Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe ^{**)} Durch den Einsatz von Biogas ergibt sich ein bis zu 100% geringeres Treibhausgaspotenzial.



Erdgastankstellen in Niederösterreich

Jederzeit einfach Auftanken

Tanken leicht gemacht

Auch das Auftanken verläuft bei Erdgasautos wie gewohnt. Ein ausgereiftes System mit genormten Zapf- und Füllstutzen macht den Tankstopp einfach und komfortabel. Der gesamte Vorgang erfolgt innerhalb eines geschlossenen Systems und ist damit sogar sicherer als das Tanken herkömmlicher Kraftstoffe.

Die Füllkopplung schließt gasdicht am Fahrzeugtank an. Das Erdgas wird mit einem Fülldruck von 200 bar in den Tank des Autos geleitet und dabei auf etwa ein Zweihundertstel seines Volumens reduziert. Da der Tankvorgang nur bei absolut dichter Verbindung startet, ist ein Ausströmen von Gas unmöglich.

Die abgegebene Erdgasmenge wird in Kilogramm gemessen und angezeigt.

Ein Kilogramm Erdgas entspricht im Bezug auf den Energiegehalt rund 1,5 l Benzin bzw. 1,3 l Diesel.

Flächendeckend einsatzbereit

In Niederösterreich unterstützt die EVN seit langem den Einsatz alternativer Energien und fördert die Nutzung entsprechender Fahrzeuge als Schlüssel zu nachhaltiger Mobilität. Das Tankstellennetz für Erdgasfahrzeuge wurde in den letzten Jahren kontinuierlich ausgebaut und gewährleistet heute in vielen Regionen eine flächendeckende Grundversorgung. Der Umstieg auf Erdgasfahrzeuge ist vor allem in und um Ballungszentren heute bedenkenlos möglich. Auch österreichweit wird das Versorgungsnetz immer dichter, weitere Tankstellen sind in Bau bzw. in Planung.

Weitere Informationen

Mehr Informationen zum Thema Erdgas als Kraftstoff, zu Herstellern sowie verfügbaren Fahrzeugen und Modellen finden Sie im Internet unter folgenden Adressen:

www.erdgasautos.at
www.gibgas.de
www.ngvaeurope.eu
www.car4you.at
www.saubereautos.at
www.gas24.de



Wir sind gerne für Sie da!

EVN Energieberatung
 0800 800 333
energieberatung@evn.at



Fahren wie gewohnt

Interessante Alternative

Weltweit sind heute schon über zehn Millionen Erdgasfahrzeuge unterwegs, in Österreich immerhin rund 6.500. Aus gutem Grund: Erdgas ist ein hocheffizienter, natürlicher Kraftstoff mit entscheidenden Vorteilen gegenüber Benzin und Diesel.

Moderne Erdgasfahrzeuge arbeiten auf Basis erprobter Technologie und erfüllen ohne aufwändige Abgasreinigung die strengen Auflagen der EURO 5-Abgasnorm bzw. unterschreiten sogar teilweise

die darin festgelegten Grenzwerte. Erdgas verursacht in praktisch allen Schadstoffgruppen deutlich geringere Emissionen als Benzin oder Diesel. Ein verstärkter Einsatz von Erdgas als Kraftstoff kann also wesentlich dazu beitragen, verkehrsbedingte Schadstoffemissionen zu senken.

Komfortabel und sicher

Erdgasfahrzeuge unterscheiden sich kaum von entsprechenden benzin- oder dieselbetriebenen Modellen. Sie sind ebenso zuverlässig und ausgereift wie herkömmliche Autos. Zudem bieten

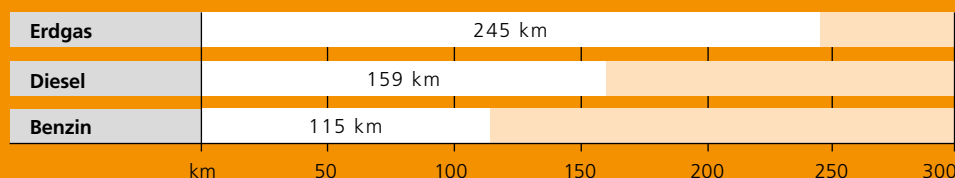
Erdgasfahrzeuge denselben hohen Komfort:

- ▶ gleiche Handhabung,
- ▶ gleiche Motorleistung,
- ▶ vergleichbare Reichweite.

Tanks, Leitungen und alle anderen Bauteile des Erdgasantriebs unterliegen strengsten Sicherheitsauflagen. Dadurch bieten Erdgasfahrzeuge bei Unfällen zumindest dieselbe Sicherheit wie ihre Benzin- oder Diesel-Pendants. Durch die Anordnung der Tanks unterflur können Fahrgast- und Laderaum ohne Abstriche genutzt werden.

So weit fahren Sie mit 10 Euro:

Referenz: OMV Triesterstraße 13, 1100 Wien
 Preise vom 08.03.2011
 Modellberechnung für VW Passat





Die wirtschaftliche Alternative

Lohnende Investition

Der Ankauf eines Erdgas-Fahrzeugs kann sich schon ab dem ersten Kilometer rechnen: Immer mehr führende Automobilhersteller bieten Modelle mit serienmäßigem Erdgasantrieb an; einige kosten heute schon nicht mehr als vergleichbare Dieselfahrzeuge. Im täglichen Betrieb ist Erdgas spürbar günstiger als Benzin oder Diesel. Besonders interessant ist der Einsatz von Erdgasfahrzeugen daher in Fahrzeugflotten im Personen- und Güterverkehr mit hohen Kilometerleistungen.

Breites Angebot

Die Auswahl bei Erdgasfahrzeugen wird auch in Österreich laufend größer:

- ▶ Im Bereich PKW und Kombi sind Modelle der Marken Fiat, Mercedes-Benz, Opel, und Volkswagen erhältlich.
- ▶ Leichte Nutzfahrzeuge mit Erdgasantrieb gibt es von Fiat, Iveco, Mercedes-Benz und Opel.
- ▶ LKW bieten Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania und Volvo Trucks an.
- ▶ Erdgasbetriebene Busse und Gabelstapler runden die Angebotspalette ab.

Geförderter Ankauf

Der Ankauf von Erdgasfahrzeugen wird derzeit nach unterschiedlichen Modellen gefördert. Noch bis 31.12.2011 zahlt das Land Niederösterreich einen Anschaffungsbonus von jeweils 700,- Euro für Fahrzeuge im Privatbesitz. Zusätzlich erhalten Erdgasfahrzeuge einen generellen Bonus von 600,- Euro bei der NOVA.

Erdgasfahrzeuge sind vielseitig einsetzbar und eignen sich insbesondere

- ▶ für Taxiunternehmen
- ▶ für Speditions- und Kurierunternehmen
- ▶ als Service- und Lieferfahrzeuge
- ▶ für Pendler- und Fahrgemeinschaften
- ▶ als Linien- und Werkspendelbusse
- ▶ als kommunale Nutzfahrzeuge für Essen auf Rädern, Bauhof etc.
- ▶ in Fahrschulen
- ▶ als Spezialfahrzeuge in Fabriks- und Lagerhallen (Gabelstapler, Reinigungsfahrzeuge)



Die EVN ist immer für Sie da.

EVN AG

EVN Platz
2344 Maria Enzersdorf

EVN Service-Telefon: 0800 800 100
Telefax: 02236 200-2030
E-Mail: info@evn.at
www.evn.at