



Erdgas als Kraftstoff

sauber – sicher – sparsam

NETZÖÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

ENERGIE AG
Power Solutions
Wir denken an morgen

KOSTENGÜNSTIGER KRAFTSTOFF

Im Vergleich zu Benzin vermindern sich die Kraftstoffkosten bei Erdgas um rund die Hälfte. Und dabei sind Erdgas-Autos nicht einmal teurer.

Die Energie AG Oberösterreich Power Solutions GmbH stellt umweltbewussten Autofahrern Erdgas auch als Kraftstoff zur Verfügung. Erdgas-Fahrer können dabei gleich doppelt sparen: Zum einen sind Erdgas-Autos sparsamer im Verbrauch, zum anderen sind die Kosten für ein Kilogramm Erdgas deutlich niedriger als für einen Liter Benzin oder Diesel. Insgesamt ergibt sich eine Kosteneinsparung von etwa 50 % zu einem Benzin- und 30 % zu einem Diesel-Fahrzeug. Mit Erdgas schont man auch die Umwelt – der CO₂-Ausstoß reduziert sich gegenüber einem konventionellen Antrieb um bis zu 30 %, der Ausstoß von Stickoxiden sogar um bis zu 95 %. Es gibt praktisch keinen Feinstaub oder Ruß.

Erdgas wird beim Tanken verdichtet

Als Kraftstoff wird Erdgas in hoch verdichteter Form unter der Bezeichnung CNG (Compressed Natural Gas) angeboten. Das komprimierte Gas wird unter Druck (200 bar) in den Tank gefüllt.

1 kg Erdgas = 1,5 l Benzin oder 1,3 l Diesel

Die abgegebene Erdgasmenge wird in Kilogramm angezeigt. Ein Kilogramm Erdgas entspricht dem Energiegehalt und der Fahrleistung von etwa 1,5 Liter Benzin bzw. 1,3 Liter Diesel.

Der ÖAMTC ist mit Erdgas sicher unterwegs.



BEIM TANKEN SPAREN

Egal, ob privater PKW oder Firmenfahrzeug – der Umstieg auf ein Erdgas-Auto zahlt sich in jedem Fall aus.



Erdgas spart Kosten – das nutzen auch viele Flottenbetreiber. Pizza Mann setzt bei seiner Zustellflotte auf 12 erdgasbetriebene Autos und ist von den ökologischen und wirtschaftlichen Vorteilen überzeugt.

Preisvergleich: Günstiger geht's kaum!

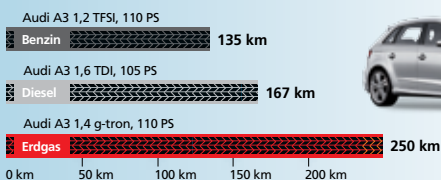
An den von der Energie AG Power Solutions betriebenen Tankstellen in Oberösterreich kostet ein Kilo Erdgas 0,996 Euro. Günstiger können Sie nicht tanken, denn ein Kilo Erdgas entspricht rund 1,5 Liter Benzin* oder rund 1,3 Liter Diesel. Im Vergleich zu anderen Fahrzeugen können Sie Ihre Treibstoffkosten dauerhaft senken.



SO WEIT FAHREN SIE MIT 10 EURO

am Beispiel eines Audi A3 Sportback

Nach dem Realverbrauch fahren Sie um 10 Euro



Stand: Dezember 2016

ÜBER 3.800 TANKSTELLEN IN EUROPA

Die Energie AG Power Solutions hat an 15 Tankstellen in Oberösterreich Zapfsäulen für Erdgas-Autos errichtet. Insgesamt gibt es aktuell 34 Erdgas-Tankstellen im Bundesland.

Tankstelle finden – leicht gemacht

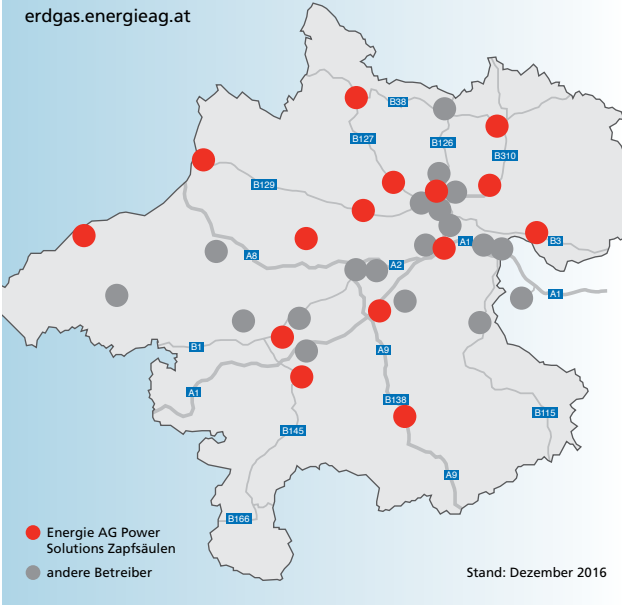


Eine aktuelle Übersicht aller Erdgas-Tankstellen finden Sie im Internet unter www.erdgasautos.at und erdgas.energieag.at sowie über Routenplaner, wie beispielsweise www.gas24.com und www.gibgas.de

Zudem haben viele Navigationsgeräte die Standorte von Erdgas-Tankstellen bereits integriert.

ERDGAS-TANKSTELLEN IN OÖ.

erdgas.energieag.at



Alle Erdgas-Tankstellen in Oberösterreich finden Sie in unserer Tankstellen-Karte.

ERDGAS TANKEN

Reichweite – von Linz bis Venedig

Mit einem vollen Erdgas-Tank kommt ein modernes Erdgas-Auto über 500 km weit, das entspricht der Strecke von Linz bis Venedig. Zudem besitzt jedes Erdgas-Auto einen Benzintank, der die Reichweite noch zusätzlich verlängert – so schafft z.B. ein Audi A3 1.300 km mit nur einmal tanken.

Tanken – wie üblich

Das Betanken erfolgt an eigens gekennzeichneten Erdgas-Zapfsäulen. Genauso komfortabel, schnell, sicher und einfach wie bei anderen Treibstoffen. Einzig die Anzeige erfolgt in Euro je Kilogramm, da die Menge und der Verbrauch des Erdgases in Kilogramm gemessen werden.



Der Tankvorgang bei Erdgas-Autos ist ähnlich wie bei Benzin oder Diesel. Nur die abgegebene Menge wird in kg abgerechnet.

Serienmäßige Erdgas-Modelle

Dem Trend der Zeit entsprechend haben große Automobilhersteller eigene Erdgas-Modelle entwickelt. Diese sind für Flotten und für den privaten Einsatz äußerst attraktiv. Erdgas-Fahrzeuge sind Benzin- oder Diesel-Modellen hinsichtlich Fahrleistung, Komfort und Sicherheit ebenbürtig.

Gerne informieren wir Sie über aktuelle Förderungen beim Kauf von Erdgas-Fahrzeugen – per E-Mail unter cng@energieag.at oder telefonisch unter 05 9000 6000.



Erdgas-PKW-Modelle im Überblick

Viele Autohersteller bieten serienmäßig Erdgas-Fahrzeuge an:

ERDGAS-FAHRZEUGMODELLE im Überblick

Von vielen Marken und in jeder Fahrzeugklasse gibt es Erdgas-Autos im Angebot:

- Audi (A3, A4 Avant)
- Fiat (Doblò, Ducato, Panda, Punto, Qubo, 500L)
- IVECO (Daily)
- Mercedes-Benz (B-Klasse, E-Klasse, Sprinter)
- Opel (Combo, Zafira)
- Seat (Mii, Seat Leon)
- Skoda (Citigo, Octavia)
- Volkswagen (Caddy, Golf, up!)

Weitere Modelle finden Sie in unserer Fahrzeugliste.



Weitere Modelle, Transporter, Kastenwagen, LKW, Busse und Sonderfahrzeuge finden Sie in unserer Fahrzeugliste.

Wahlweise mit Benzin- oder Erdgas-Antrieb

Die meisten Erdgas-Fahrzeuge werden wahlweise mit Erdgas oder Benzin betrieben. Bei diesen Ausführungen befindet sich der Betankungsanschluss für Erdgas neben der Einfüllöffnung für den Benzintank (Abb. 1). Im Innenraum des Fahrzeugs weist nur die Tankanzeige (Abb. 2) darauf hin, dass man ein Erdgas-Auto steuert. Bei Bedarf wechseln die Fahrzeuge automatisch die Antriebsart, ohne dass es dem Fahrer auffällt.



Nur eine zweite Tanköffnung (Abb. 1) und eine zweite Tankanzeige (Abb. 2) weisen auf ein Erdgas-Fahrzeug hin.



Bei serienmäßigen Erdgas-Fahrzeugen gibt es keine Einschränkungen beim Kofferraumvolumen (Abb. 3) und auch der Motorraum entspricht dem eines konventionellen Fahrzeuges (Abb. 4).

Erdgas-Autos sind sicher



„Erdgas-Autos sind mindestens so sicher wie herkömmliche diesel- oder benzinbetriebene Fahrzeuge. Das haben die Crash-Tests des ÖAMTC gezeigt“, so der Chef des ÖAMTC OÖ., Ing. Josef Thurnhofer.

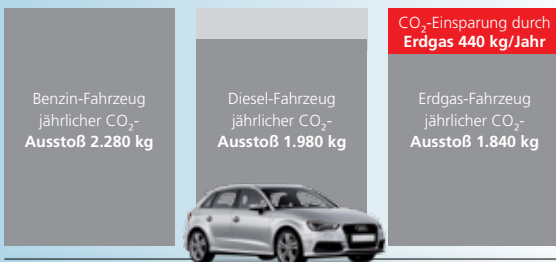
UMWELTSCHONEND

Erdgas ist ein bedeutender CO₂-Einsparer – ob beim Heizen oder Autofahren. Bei Erdgas-Fahrzeugen gibt es im Vergleich zu konventionellen Antrieben bis zu 95 % weniger Stickoxide, bis zu 30 % weniger Kohlendioxid und bis zu 98 % weniger Feinstaub und Schadstoffe.

Ein Fünftel
weniger CO₂-
Emissionen!

CO₂-EINSPARUNG

mit einem Erdgas-Fahrzeug



Spezifische CO₂-Emissionen auf Basis eines Audi A3 Sportback und des typischen Durchschnittsverbrauchs der unterschiedlichen Treibstoffarten. PKW mit 20.000 km Jahresleistung und einem durchschnittlichen Verbrauch.

Stand: Oktober 2016

Erdgas-Motoren entlasten die Umwelt: Durch den Einsatz von Erdgas lassen sich die Schadstoffemissionen im Straßenverkehr erheblich senken. Der verstärkte Ersatz der bislang eingesetzten Energieträger durch Erdgas ermöglicht es, dem Klimawandel wirksam gegenzusteuern. Im Rahmen des klima:aktiv mobil Förderprogramms wird daher der Umstieg auf Erdgas-Fahrzeuge finanziell gefördert. Berücksichtigt man alle vorgelagerten Prozesse wie Förderung, Raffinierung und Transport, weisen Erdgas-Fahrzeuge eine um bis zu 80 % bessere Umweltbilanz auf als Fahrzeuge, die mit anderen fossilen Energieformen betrieben werden. Schon bei der Anlieferung zur Tankstelle ist Erdgas umweltfreundlich, da es nicht mit LKW, sondern ohne Verkehrsbelastung über das vorhandene unterirdische Erdgas-Leitungsnetz zur Zapfsäule gelangt.

Mit Biogas CO₂-neutral

Erdgas-Fahrzeuge können auch mit Biogas (Biomethan) umweltfreundlich betrieben werden. Biogas aus der Landwirtschaft ist ein regenerativer Energieträger. Mit der Einspeisung in das Erdgas-Netz, wie sie bereits erfolgreich umgesetzt ist, wird die Nutzung auch als Kraftstoff über Erdgas-Tankstellen möglich.



Erdgas-Motoren sind leiser

Erdgas hat eine geringere Verbrennungsgeschwindigkeit als andere Kraftstoffe und verbrennt so weicher. Dadurch reduziert sich das Motorengeräusch deutlich. Erdgas-Fahrzeuge sind somit auch wesentlich leiser als diesel- oder benzinbetriebene.

Parken – kein Problem

Mit Erdgas können Sie überall sicher parken. Verbotsschilder bei Tiefgarageneinfahrten beziehen sich nur auf Flüssiggasfahrzeuge. Erdgas-Autos sind davon ausgenommen.



Fahrzeugwartung und Service – ganz normal

Erdgas-Autos sind normale Serienfahrzeuge und unterscheiden sich technisch nicht grundsätzlich von Benzin-Fahrzeugen. Daher ist der Wartungs- und Serviceaufwand in etwa gleich.



Leasing – wie sonst auch

Erdgas-Fahrzeuge kann man, wie jedes andere Fahrzeug, ganz normal über den Hersteller oder über eine Leasingfirma leasen.

ERDGAS IMMER BELIEBTER

Lange bevor es Benzin- und Diesel-Motoren gab, erfand Etienne Lenoir 1862 den ersten Gasmotor.

Die zahlreichen Typen und Modelle von heute entsprechen in ihren wesentlichen Komponenten den baugleichen konventionellen Fahrzeugen und erreichen dieselben Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Die Hersteller von Tanks, Verschraubungen, Leitungen und sonstigen Ausrüstungen erfüllen höchste Sicherheitsauflagen.

Weltweit schon mehr als 18 Millionen Erdgas-Autos

Erdgas-Fahrzeuge sind weltweit auf der Überholspur. Allein in unserem Nachbarland Italien werden heute schon rund 850.000 Fahrzeuge mit Erdgas betrieben. Die EU hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 im Bereich der Kraftstoffe einen Anteil von Erdgas in Höhe von 10 % am Gesamtverbrauch zu erreichen. Erdgas-Fahrzeuge gewinnen immer mehr an Bedeutung.

Erdgas-Autos im Wettbewerb

Erdgas-Fahrzeuge sind aber nicht nur im Alltagsbetrieb eine attraktive Alternative. Sie zeigen auch abseits des üblichen Straßenverkehrs ihre Stärken. So konnte Manfred Stohl in der österreichischen Rallye-Staatsmeisterschaft 2009 den Vize-Staatsmeistertitel mit einem erdgasbetriebenen Subaru Impreza in der Gruppe N holen. Im Jahr 2011 siegte Manfred Stohl mit einem erdgasbetriebenen Mitsubishi Evo IX bei der Schneebergland-Rallye. Er beweist damit, dass Erdgas-Fahrzeuge auch unter den extremen Beanspruchungen eines Rallye-Bewerbes ihren benzinbetriebenen Mitbewerbern ebenbürtig sind.



Erdgas-Autos in Fuhrparks

Gerade für Fuhrparks hat Erdgas als Kraftstoff große Produktvorteile: Durch die niedrigen Betriebskosten ist ein Erdgas-Fuhrpark wirtschaftlicher als Benzin- oder Diesel-Varianten. Der hervorragende Fahrkomfort durch die Laufruhe der Erdgas-Motoren wird von Erdgasfahrern und Kunden von Erdgas-Taxis geschätzt. So fahren in zahlreichen Flotten bereits Autos mit Erdgas-Antrieb.




Erdgas als kostengünstiger Flottenkraftstoff für das Gewerbe.



Auch die Österreichische Post AG setzt auf Erdgas-Fahrzeuge.

Das Land OÖ. legt Wert auf größtmögliche Umweltschonung und hat mehrere Erdgasautos im Fuhrpark. Für die Anschaffung von erdgasbetriebenen Fahrzeugen sprachen besonders ökologische und wirtschaftliche Aspekte sowie das gute Erdgas-Tankstellennetz in Oberösterreich.





Energie AG Oberösterreich
Power Solutions GmbH
Böhmerwaldstraße 3, 4020 Linz, Austria
Tel.: +43 5 9000-6000, Fax: +43 5 9000-56000
E-Mail: cng@energieag.at
www.powersolutions.energieag.at