



Erdgas/Biogas Treibstoff

Erdgas ist ein brennbares, natürliches Gas, das aus dem Erdinneren gewonnen wird. Das heute genutzte Erdgas ist aus organischen Stoffen entstanden. Ausgangsmaterial waren abgestorbene Reste von Plankton und Algen flacher Urmeere, die auf den Meeresgrund absanken und dort als Faulschlamm vergärten.

Umweltfreundlich unterwegs

Mit Erdgas/Biogas Autofahren ist die ökologisch und ökonomisch sinnvolle Alternative zu Benzin und Diesel. Erdgasmobilität bietet ein enormes Potenzial, um sehr effizient den CO₂-Ausstoss zu senken – und zwar ohne Abstriche in Reichweite und Fahrkomfort.

Zusätzlicher Benzintank (Bivalenter Antrieb)

Technisch gibt es kaum einen Unterschied zwischen einem Benzin- und einem Erdgasmotor – in letzterem wird statt eines Benzin-Luft-Gemischs einfach ein Gas-Luft-Gemisch entzündet. Das Erdgas lagert in einem Drucktank, dessen Inhalt je nach Fahrzeugmodell für eine Strecke von 200 bis 500 Kilometern ausreicht. Erdgasautos sind fast immer bivalent, d. h. sie verfügen über einen zweiten Tank für Benzin. Dies erhöht die Reichweite und macht unabhängig von der Erdgastankstelleninfrastruktur. Aktuelle Modelle haben eine Erdgas/Benzin-Reichweite von bis zu 1400 km.

Tankstellennetz

Das Erdgas/Biogas-Tankstellennetz in der Schweiz wächst ständig. Aktuell sind über 140 Erdgas/Biogas-Tankstellen in Betrieb. Die Aargauer Erdgasversorger betreiben davon zurzeit 11 in Aarau, Baden-Dättwil, Kölliken, Lenzburg, Oftringen, Oeschgen, Reinach, Rheinfelden, Wildegg, Windisch und Villmergen. Weitere sind in Planung.



Biogas-Mix

Die Schweizer Erdgas-Wirtschaft mischt dem an den Erdgas-Tankstellen abgegebenen Treibstoff mindestens 10% Biogas bei. Bei den Eniwa-Tankstellen beträgt der Biogasanteil 20%.

Wichtigste ökologische Vorteile

- Reduktion des CO₂-Ausstosses um rund 40%
- 60-95% weniger Schadstoffe, keine Partikel, kein Feinstaub
- Mit Biogas-Beimischung verbessert sich die Ökobilanz noch weiter.

Wichtigste wirtschaftliche Vorteile

- Treibstoffkosten 50 bis 60 Rp./l Benzinäquivalent günstiger (Stand 6.2018)
- Die Schweizer Erdgasindustrie fördert den Kauf eines Neuwagens
- Diverse Versicherungen bieten Sonderkonditionen für Erdgasfahrzeuge

Facts

- Schweizweit über 140 Erdgas/Biogas-Tankstellen
- 11 Erdgas/Biogas-Tankstellen im Aargau
- Eigene Erdgas/Biogas-Tankstellen in Aarau, Gelterkinden, Kölliken, Reinach. Weitere sind geplant.
- 20% Biogasanteil im Treibstoff (Eniwa AG und Wynagas AG)