



Erdgas ist ein brennbares, natürliches Gas, das aus dem Erdinneren gewonnen wird. Das heute genutzte Erdgas ist aus organischen Stoffen entstanden. Biogas hingegen entsteht durch die Vergärung von biogenen Abfallstoffen, beispielsweise Grüngut oder Klärschlamm. Rohstoffe aus der Nahrungsmittelkette gehören nicht dazu.

### **Umweltfreundlich unterwegs**

Autofahren mit Erdgas/Biogas ist die ökologisch und ökonomisch sinnvolle Alternative zu Benzin und Diesel. Erdgasmobilität bietet ein enormes Potenzial, um sehr effizient den CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu senken – und zwar ohne Abstriche in Reichweite und Fahrkomfort. Stösst ein CNG-Fahrzeug gemäss Herstellerangabe 117 Gramm CO<sub>2</sub> pro Kilometer aus, so sind nach der Betankung an einer Eniwa Tankstelle davon nur noch 60 Prozent (Anteil fossiles Gas) klimarelevant. Das heisst, der Wagen ist tatsächlich mit rund 70 Gramm CO<sub>2</sub> pro Kilometer unterwegs – und unterbietet damit den seit Ende 2020 geltenden Grenzwert von 95 Gramm CO<sub>2</sub> pro Kilometer.

### **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 300 bis 600 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 Erdgas-tankstellen-Infrastruktur.

### **Tankstellennetz**

Das Erdgas/Biogas-Tankstellennetz in der Schweiz wächst ständig. Aktuell sind über 150 Erdgas/Biogas-Tankstellen in Betrieb. Die Aargauer Erdgasversorger betreiben zurzeit rund zwölf Tankstellen. Mehr Informationen finden Sie unter [www.erdgas.ch/mobilitaet](http://www.erdgas.ch/mobilitaet)



### **Die wichtigsten Vorteile**

- Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstosses um rund 40 Prozent
- 60–95 Prozent weniger Schadstoffe, keine Partikel, kein Feinstaub
- Mit Biogas-Beimischung verbessert sich die Ökobilanz noch weiter
- Treibstoffkosten sind rund 50 Rp./l Benzinäquivalent günstiger (Stand 5. 2021)

### **Natürliche Energie aus der Region**

Das Biogas der Wynagas AG stammt aus eigenen Anlagen (im luzernischen Inwil und im aargauischen Reinach) sowie aus weiteren definierten Anlagen in der Schweiz und Europa.

### **Biogas-Mix**

Die Schweizer Erdgas-Wirtschaft mischt dem an den Erdgas-Tankstellen abgegebenen Treibstoff mindestens 20 Prozent Schweizer Biogas bei. Bei den Wynagas Tankstellen beträgt der Biogasanteil 40 Prozent. Ein Upgrade auf bis zu 100 Prozent Biogas ist möglich.

### **Facts**

- Schweizweit über 150 Erdgas/Biogas-Tankstellen
- 12 Erdgas/Biogas-Tankstellen im Aargau
- Eigene Erdgas/Biogas-Tankstellen in Aarau, Buchs AG, Gelterkinden, Kölliken und Reinach
- 40 Prozent Biogasanteil im Treibstoff enthalten (Eniwa AG und Wynagas AG)
- Bei den Tankstellen in Buchs AG und Gelterkinden kann der Biogas-Anteil durch die Produktwahl an der Säule von 40 sogar auf 100 Prozent Biogas erhöht werden, wahlweise mit 20 Prozent CH- und 80 Prozent EU-Biogas oder 100 Prozent Schweizer Biogas.