



Biogas entsteht durch die Vergärung von biogenem Material. Dabei wird Biomasse verwertet. Einen wesentlichen Bestandteil des Biogases bildet Methan (CH_4), das auch Hauptbestandteil des Erdgases ist. Ökologisch besonders sinnvoll ist die Herstellung von Biogas aus biogenen Abfallstoffen, beispielsweise Grüngut oder Klärschlamm. Rohstoffe aus der Nahrungsmittelkette gehören nicht dazu. Biogas kann auf Erdgas-Qualität aufbereitet und dann ins Erdgas-Netz eingespeist werden.

Mit Erdgas/Biogas umweltfreundlich unterwegs

Das umweltfreundliche Biogas eignet sich nicht allein zum Heizen, Kochen und zur Stromproduktion sondern ebenfalls ausgezeichnet zum Autofahren. Fahrzeuge mit Erdgasantrieb fahren nicht nur besonders umweltfreundlich, sondern auch zukunftssicher. Mit dem in der Schweiz durchschnittlich 20% zugefügten Biogas (80/20-Mix) wird die gute Umweltbilanz des Erdgasfahrens noch besser.

Biogas-Upgrade bis 100%

Die Wynagas AG bietet die Möglichkeit, den Biogasanteil im Treibstoff als Upgrade zu erhöhen. Biogas wird in Form von Zertifikaten verrechnet, eine physische Lieferung ist nicht möglich. Die Wynagas garantiert mit Zertifikaten, dass die bestellte Menge Biogas produziert und ins Erdgasnetz eingespeist wird.

Natürliche Energie aus der Region

Das Biogas der Wynagas AG stammt von der SwissFarmer-Power AG in Inwil, an der die Eniwa AG (Muttergesellschaft der Wynagas AG) beteiligt ist, sowie aus weiteren Biogasanlagen in der Schweiz. Sie beteiligt sich aktuell an Biogasanlagen-Projekten im Wynen- und Wiggertal.

Wichtigste ökologische Vorteile von Biogas

- Erneuerbare Energie aus natürlichen Abfallstoffen
- Reduktion des CO_2 -Ausstosses bis zu 100%
- Reines Biogas ist CO_2 -neutral
- 60–95% weniger Schadstoffe, keine Partikel
- In der Schweiz produziertes Biogas
- Von der Mineralölsteuer befreit

Wichtigste wirtschaftliche Vorteile

- Treibstoffkosten sehr preiswert (siehe Rückseite)
- Schweizer Erdgasindustrie fördert den Kauf eines Erdgas-Neuwagens
- Diverse Versicherungen bieten Sonderkonditionen für Erdgasfahrzeuge

Facts

- Biogas seit 2012
- Schweizweit über 140 Erdgas/Biogas-Tankstellen
- 11 Erdgas/Biogas-Tankstellen im Aargau
- Eigene Erdgas/Biogas-Tankstellen in Reinach, Aarau und Kölliken. Weitere sind geplant.
- 20% Biogasanteil im Treibstoff (Wynagas AG von Eniwa AG)

Berechnungsbeispiele

Die nachfolgenden Berechnungsbeispiele zeigen die Mehrkosten und den ökologischen Mehrwert auf (Preisstand 22.2.2016):

20% Erhöhung des Biogas-Anteils=40% Biogas im Treibstoff	
Erdgas/Biogas	Fr. 1.40/kg Erdgas
Aufpreis für 20% Biogas	Fr. 0.28/kg Erdgas
Total	Fr. 1.68/kg Erdgas
Benzingleichwert	Fr. 1.14/Liter Benzin 95
Total CO ₂ -Einsparung	1,03kg pro kg Erdgas bei 40% Biogasanteil

50% Erhöhung des Biogas-Anteils=70% Biogas im Treibstoff	
Erdgas/Biogas	Fr. 1.40/kg Erdgas
Aufpreis für 50% Biogas	Fr. 0.71/kg Erdgas
Total	Fr. 2.11/kg Erdgas
Benzingleichwert	Fr. 1.43/Liter Benzin 95
Total CO ₂ -Einsparung	1,81 kg pro kg Erdgas bei 70% Biogasanteil

80% Erhöhung des Biogas-Anteils=100% Biogas im Treibstoff	
Erdgas/Biogas	Fr. 1.40/kg Erdgas
Aufpreis für 80% Biogas	Fr. 1.13/kg Erdgas
Total	Fr. 2.53/kg Erdgas
Benzingleichwert	Fr. 1.72/Liter Benzin 95
Total CO ₂ -Einsparung	2,58kg pro kg Erdgas bei 100% Biogasanteil

Biogas-Mehrwert: 1.414 CHF/kg

Umrechnungsfaktoren:

1.33 kg Erdgas pro Liter Dieselgleichwert

1.47 kg Erdgas pro Liter Benzingleichwert 95

CO₂-Ausstoss pro kg Erdgas: 2.58 kg CO₂ pro kg Erdgas*

*Quelle: Eidgenössische Zollverwaltung, CO₂-Ausstoss von Erdgas