



AGROLA

DAS IST ENERGIE.
DAS IST ZUKUNFT.



Fakten zur Wasserstoff-Mobilität

Die Wasserstoff-Mobilität bietet alle Voraussetzungen, um die CO₂-Emissionen im Strassenverkehr nachhaltig zu reduzieren und die Energiewende zu fördern. An allen AGROLA H₂-Tankstellen wird ausschliesslich CO₂-neutraler, grüner Wasserstoff angeboten.

[agrola.ch](https://www.agrola.ch)



Warum Wasserstoff im Strassenverkehr?

Nachhaltig produzierter Wasserstoff ist ein klimaschonender und vielfältig einsetzbarer Energieträger. Mit Wasserstoff (H₂) betriebene Elektrofahrzeuge (Brennstoffzellen-Fahrzeuge) sind eine CO₂-neutrale Alternative im Strassenverkehr.

- Rein elektrischer, fast geräuschloser Antrieb mittels Brennstoffzellen-Technologie
- Keine lokalen CO₂-Emissionen
- Effiziente und geruchsneutrale Betankung innerhalb weniger Minuten
- Flexibilität durch ähnlich hohe Reichweiten wie bei konventionellen Antriebsformen

Wie wird Wasserstoff CO₂-neutral produziert?

Stand heute am häufigsten über die Elektrolyse, indem Wasser mit elektrischem Strom in seine Bestandteile Wasserstoff und Sauerstoff gespalten wird. Bei CO₂-neutral produziertem Wasserstoff stammt der Strom aus regenerativen Quellen wie Wasser-, Wind- oder Sonnenkraft. In diesem Fall spricht man von «grünem Wasserstoff». An allen AGROLA Wasserstoff-Tankstellen wird grüner Wasserstoff angeboten.

Wie wird Wasserstoff getankt?

Die Betankung läuft ähnlich ab wie bei herkömmlichen Fahrzeugen. Der Tankstutzen wird angeschlossen und verriegelt. Den Rest übernehmen der Bordcomputer des Fahrzeugs und das Steuersystem der Tanksäule. Innert weniger Minuten wird der Fahrzeugtank sicher und effizient gefüllt.

Wie funktioniert ein Wasserstoff-Fahrzeug?

Ein Wasserstoff-Fahrzeug fährt zu 100 Prozent elektrisch. Es erzeugt seinen Strom selbst in der Brennstoffzelle.

- In der Brennstoffzelle reagiert Wasserstoff mit dem zugeführten Luft-Sauerstoff. Es entstehen elektrische Energie, Wärme-Energie und Wasser.
- Die elektrische Energie treibt das Fahrzeug an.
- Überschüssige Energie wird in einer Batterie zwischengespeichert. Die Batterie wird zudem über die Rückgewinnung von kinetischer Energie beim Bremsen und Bergabfahren geladen. Sie liefert zusätzlichen Strom, z. B. zur Beschleunigung oder zum Abdecken von Leistungsspitzen.
- Als Nebenprodukt entweicht lediglich etwas Wasserdampf über den Auspuff.

Wo kann Wasserstoff getankt werden?

- Die Website und die App von «H2.LIVE» bieten eine laufend aktualisierte Übersicht über das H₂-Tankstellennetz in der Schweiz und weiteren europäischen Ländern.
- AGROLA Wasserstoff-Tankstellen gibt es derzeit in Zofingen (AG), Schötz (LU) und Rothenburg (LU). Weitere sind in Planung.

AGROLA – Ihre Partnerin auch für Wasserstoff

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Gerne erreichen Sie uns unter:

AGROLA AG
Theaterstrasse 15a
8401 Winterthur
kontakt@agrola.ch

Weitere Informationen zu AGROLA Wasserstoff finden Sie auf unserer Internetseite.

Besuchen Sie uns auch in den sozialen Medien!

agrola.ag | agrolaag | agrola_ag

