

# Solarfuel

**Artikelnummer:** 2012  
**Verfügbarkeit:** 9999

**Preis:** €209.00



## Short Description

Elektrolyseur zur Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff mit Wasserreservoir und Gasspeicher

## Beschreibung

Die Bedeutung der Elektrolyse wächst simultan mit der Entwicklung der Brennstoffzellen-Technologie. Reines destilliertes Wasser wird mittels elektrischem Strom in Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt. Der Elektrolyseur besteht aus einer PEM-Membran (Polymer Electrolyte Membrane), die zwischen zwei katalytisch wirkenden Elektroden, der Kathode und Anode, angeordnet ist. Der erzeugte Wasserstoff und Sauerstoff wird in zwei kleinen Gastanks aufgefangen und gespeichert. Die durch die Separation im Wasserstoff und Sauerstoff gespeicherte chemische Energie kann dann bei Bedarf mittels einer Brennstoffzelle wieder in elektrische Energie umgewandelt werden.

Technische Daten:

- Abmessung 20cm x 12cm x 9cm
- Spannung 0 - 2,0 V
- Strom 0 - 2,0 A

- Gas Produktion H<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> 8,6 / 4,3 cm<sup>3</sup>/min
- Speicher Volumen 20 cm<sup>3</sup>