

# Wasserstoff und die Naturgesetze

## Stufe 1 | Generierung von Wasserstoff



1 Liter Wasser

enthält

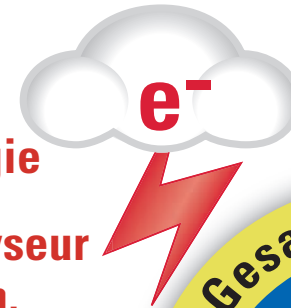


0.111 kg  
Wasserstoff

und benötigt:

~ 5.6 kWh Energie

um in einem Elektrolyseur  
konvertiert zu werden.



PROZESS IN EINEM ELEKTROLYSEUR

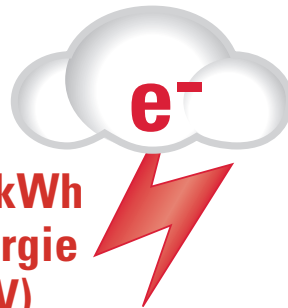
## Stufe 2 | Anwendung von Wasserstoff



0.111 kg  
Wasserstoff

enthält

3.7 kWh  
Energie  
(LHV)



... das ergibt:

1.8 kWh Energie

mit einer Brennstoffzelle.



PROZESS IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM

Gesamtwirkungsgrad

25 bis  
35 %

IMPLEMENTING NEW IDEAS TO SUPPORT OUR ENERGY FUTURE

[www.aaevers.com](http://www.aaevers.com)

EVERS