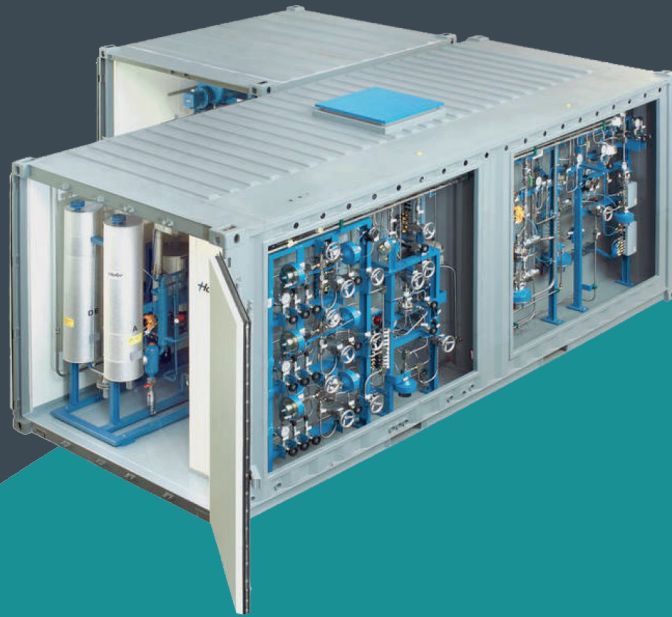




# NEUMAN & ESSER



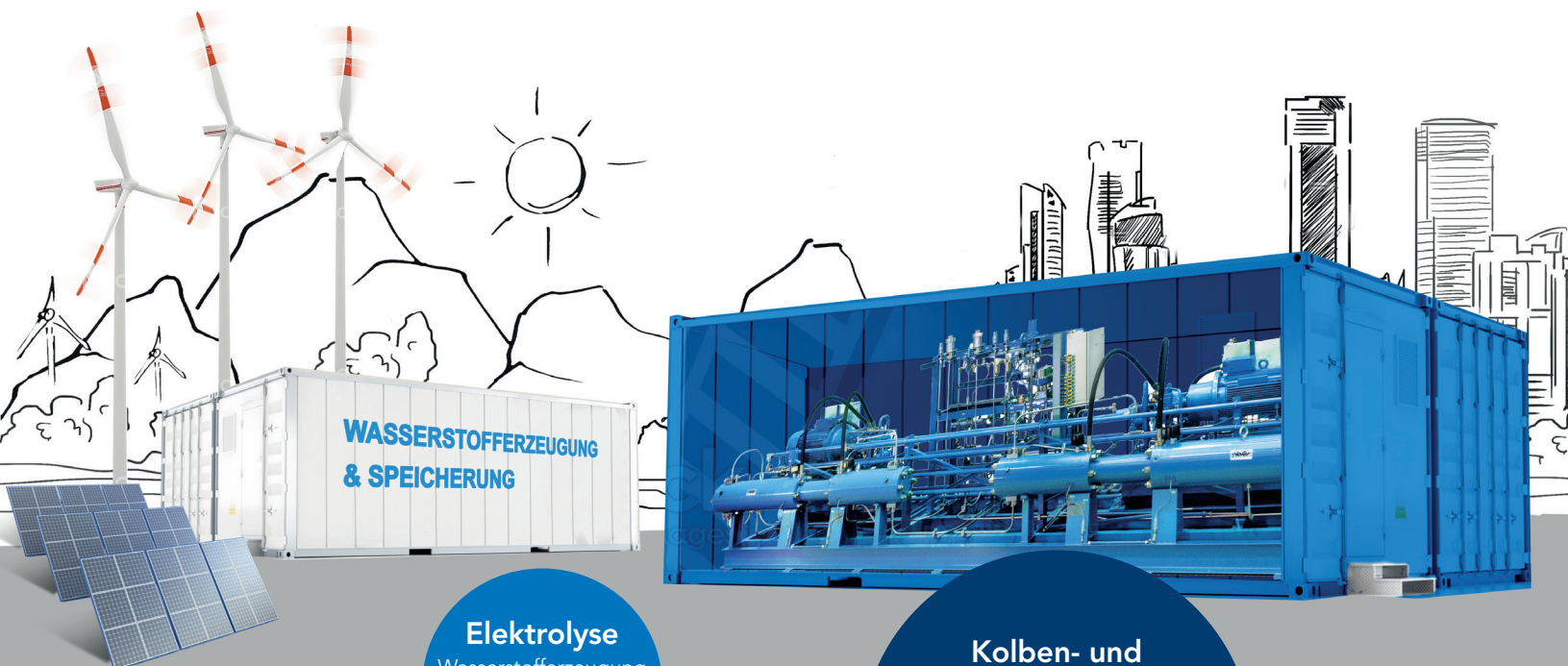
## Mobilität mit Wasserstofftankstellen



# Membran- und TKH Kolbenverdichter

## Die Wasserstoffkompressoren

HOFER Kompressoren sorgen dafür, dass Wasserstoff auf einen bestimmten Druck verdichtet wird, damit der gasförmig angelieferte Wasserstoff an den Zapfsäulen zur Betankung genutzt werden kann. Die Kompressoren arbeiten im Kompressionsraum ohne Schmierung und stellen so sicher, dass der Wasserstoff frei von Verunreinigungen bleibt.



### Stromerzeugung

Gewinnung erneuerbare Energien z.B. durch Windkraft- oder Solaranlagen.

### Elektrolyse

Wasserstoffherzeugung durch Elektrolyse mit anschließender Speicherung.

### Kolben- und Membrankompressoren

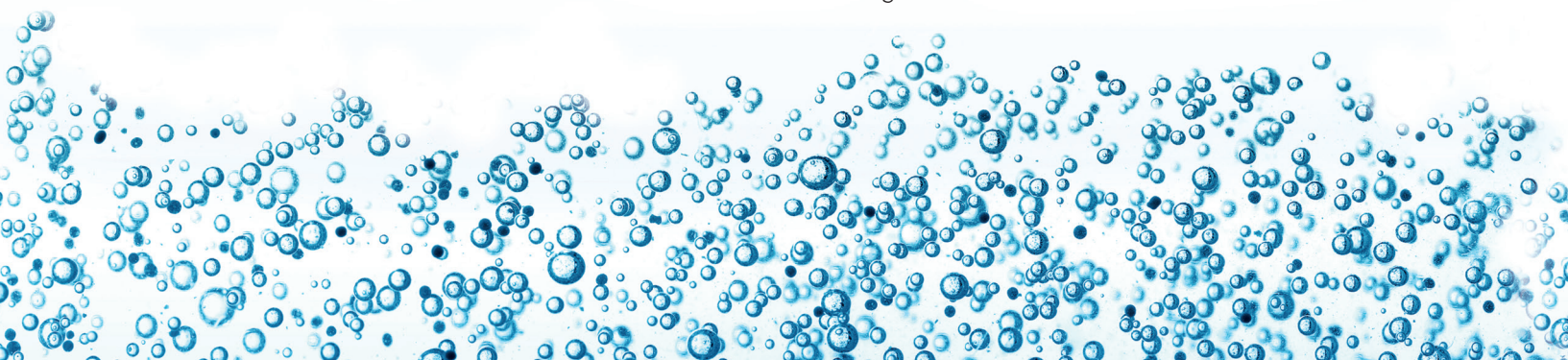
Der angelieferte Wasserstoff wird an der Tankstelle durch HOFER Kompressoren zu Energie umgewandelt – 100% frei von Verunreinigungen und bereit für die Betankung!

## Maßgeschneiderte Qualität aus Deutschland

HOFER Kompressoren werden zu 100% in Deutschland hergestellt und zeichnen sich durch einen ruhigen Lauf, geringen Verschleiß und eine lange Lebensdauer aus. Alle Kompressoren absolvieren in unserem Werk einen Probelauf unter Last, bei dem die Betriebsdaten erfasst und dokumentiert werden.

## 100% saubere Verdichtung bei Drücken bis 1.000 bar

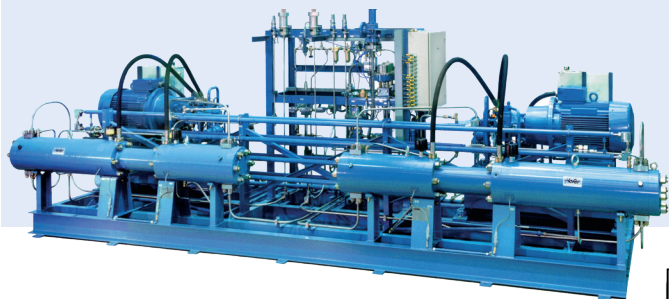
HOFER Kompressoren für die Verdichtung von Wasserstoff erreichen Drücke bis zu 1.000 bar. Egal ob bei der Befüllung von Flaschen oder der Betankung von PKWs, Bussen oder auch Zügen – unsere Kompressoren sorgen für eine 100% ölfreie Verdichtung.





## TKH Kolbenkompressor

bis 1.000 bar Enddruck



## Membrankompressor

bis 4.000 bar Enddruck



### Busse & LKWs mit Brennstoffzellen

TKH Kolben- und Membrankompressoren sorgen für die Wasserstoffverdichtung mit Drücken bis 500 bar.

### Bahnverkehr

Wasserstoffverdichtung mit Drücken bis 550 bar durch TKH Kolben- und Membrankompressoren für Schienenfahrzeuge



### PKW Betankung

100% ölfreie Verdichtung mit Drücken bis 1.000 bar durch TKH Kolbenkompressoren für Tankstellen.

### Flaschenbefüllung

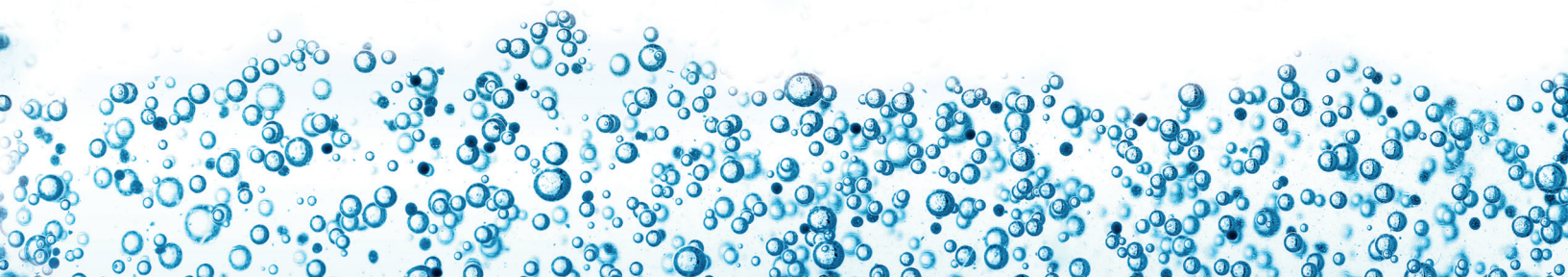
Saubere Verdichtung mit Drücken bis 400 bar durch Membrankompressoren für Wasserstoffflaschen.

## Perfekter Einsatz für Wasserstofftankstellen

HOFER Kompressoren für die Verdichtung von Wasserstoff sind konstruktiv besonders einfach aufgebaut und zeichnen sich durch ihre Wartungsfreundlichkeit aus. Ein geringer Flächenbedarf und eine fundamentfreie Aufstellung durch Massenausgleich machen die Kompressoren ideal für den Einsatz an Tankstellen.

## NEAC Compressor Service, der OEM Spezialist

Als Teil der NEA GROUP unterstützt NEAC Compressor Service alle HOFER Kunden weltweit mit Installations-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Reparaturdiensten sowie mit der Lieferung von Ersatzteilen. Zusätzlich zu diesen Standarddienstleistungen bietet NEAC spezielle Unterstützung in den Bereichen Modernisierung, Maschinenüberwachung und Fehlerdiagnosen.





NEUMAN & ESSER  
Mülheim  
Ruhrorter Straße 45  
45478 Mülheim an der Ruhr,  
Deutschland  
Telefon +49 208 46 996 0  
[www.neuman-esser.de](http://www.neuman-esser.de)

Deutscher Wasserstoff- und  
Brennstoffzellenverband e.V. (H2 DWV)  
[www.dwv-info.de](http://www.dwv-info.de)

Power-to-X for Applications (AG P2X4A),  
VDMA Arbeitsgemeinschaft  
[www.p2xfa.vdma.org](http://www.p2xfa.vdma.org)

