



Westfalen

Factsheet

zur mobilen Wasserstofftankstelle in Kooperation
mit NanoSun (Prototyp).





Fast-Fill-Lösung: Robust, flexibel, kostengünstig.

Die mobile Wasserstofftankstelle von Westfalen in Kooperation mit NanoSun wurde als robuste, flexible und kostengünstige Fast-Fill-Lösung konzipiert. Sie eignet sich insbesondere für Flurförderzeuge und H2-Starterflotten von ein bis zwei Bussen oder Lkw und kostet nur rund ein Viertel von dem, was Betreiber einer stationären Tankstelle investieren müssen. Wächst die Flotte, kann die mobile Tankstelle erweitert werden. Wird sie aufgrund steigenden Bedarfs durch eine ortsfeste Tankstelle ersetzt, bleibt das Kapital nutzbar: Denn die mobile Tankstelle kann an einem anderen Standort neu aufgestellt werden.

Im Container: komplette Tankeinheit





- 20' ISO Container
- Integrierter Dispenser für 350 bar Betankung
- Containertauschsystem „leer gegen voll“
- Auffüllen des Containers an zentralen Füllstationen
- Je nach Anforderung an die Verfügbarkeit ein oder zwei Container pro Standort
- Containertausch und Logistik automatisiert

Ohne Kompressor: bewährte Bauteile für den Dauereinsatz

- Druckspeicher 450 bar
- Tankvorgang durch Überströmen
- 435 kg Wasserstoff, etwa 240 kg (50 - 60 %) nutzbar
- Kaskadierte Befüllung über mehrere Composite Tubes
- Kommunikation mit Fahrzeugtank über Toyota/CEP H35 Protokoll (inkl. Infrarotschnittstelle)
- Bis auf 230-V-Anschluss für elektrische Steuerung komplett autark



Für Nutzfahrzeuge: ideal für Flurförderfahrzeuge, Busse und Lkw

Typ	Tankgröße	Anzahl Füllungen (ab 15 % SOC)	Ø Füllzeit
 Flurförderfahrzeug	0,5 kg	750	< 5 Min.
 Großer Bus	25 kg	10	< 20 Min
 Lkw/Nutzfahrzeug	40 kg	6	< 25 Min
 Auto (bis 350 bar, ~50 %)	5 kg	95	< 10 Min

Ganz nach Bedarf: Kauf oder Mietmodell

Interessierte können die mobile Wasserstofftankstelle von Westfalen kaufen oder im Mietmodell nutzen. Bei dieser Rund-um-Sorglos-Lösung übernimmt Westfalen die gesamte Wasserstofflogistik im Hintergrund – der Kunde konzentriert sich auf sein Kerngeschäft.

Sie haben noch Fragen oder Interesse an einem Angebot?
Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre Nachricht!

Westfalen AG
Business Management Wasserstoff
Industrieweg 43
48155 Münster
Tel. 0251 695-0
hydrogen@westfalen.com
www.westfalen.com