

Hydrogen is now.

H-TEC SYSTEMS

**READY.
SET.
SUPPLY.**

H-TEC
SYSTEMS
Hochleistungs-
Elektrolyseure

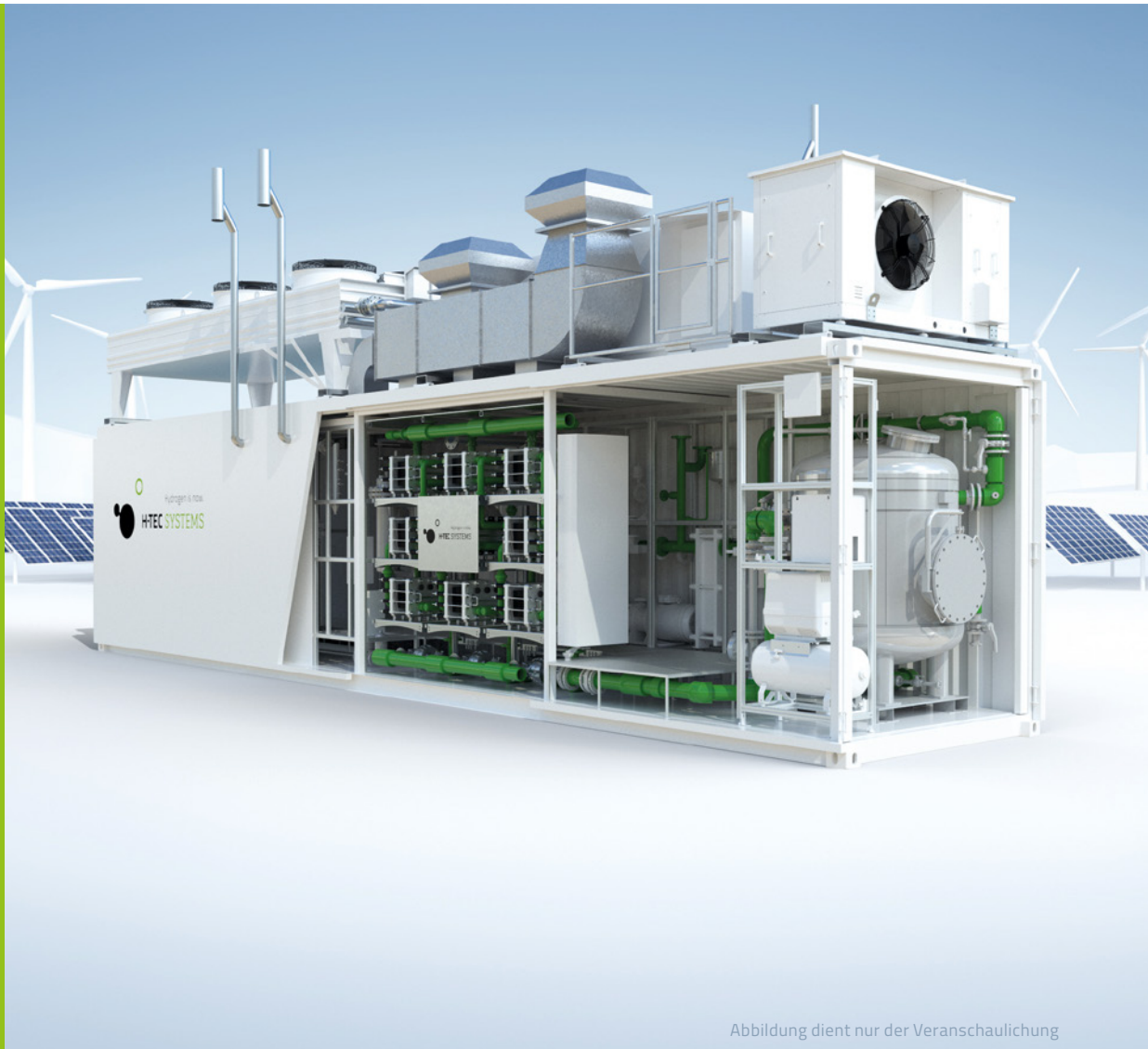


Abbildung dient nur der Veranschaulichung

H-TEC SYSTEMS PEM-Elektrolyseur **ME450**

DE

PEM-Elektrolyseure für ein nachhaltiges Energiesystem – H-TEC SYSTEMS PEM-Elektrolyseur ME450

Innovativ bis ins kleinste Detail: Der H-TEC SYSTEMS ME450 Elektrolyseur ist die erprobte Turn-Key-Lösung für die Produktion von grünem Wasserstoff. Dank Multiple-Stack-Design, hoher Verfügbarkeit und einer exzellenten Ersatzteilverfügbarkeit können Risiken minimiert und Kosten gesenkt werden. Herzstück des transportablen 40 ft Containers sind 9 Stück

H-TEC SYSTEMS S450 PEM-Stacks. Mit einer Elektrolyseleistung von insgesamt 1 Megawatt liefern sie Wasserstoff für bis zu 90 PKW Tankfüllungen am Tag. Der erprobte Aufbau sowie die gute Ersatzteilverfügbarkeit machen die Technologie des H-TEC SYSTEMS PEM Elektrolyseurs ME450 zuverlässig und zukunftsfähig.

H₂ Produktion nominal	450 kg / d 210 Nm ³ / h
H₂ Produktionsbereich	42 – 210 Nm ³ / h
H₂ Reinheit	5.0 (erfüllt ISO 14687:2019 Tabelle 2)
Energieverbrauch nominal*	4,8 kWh / Nm ³ H ₂
Elektrische Leistung nominal*	1 MW
Modulationsbereich H₂ Produktion	20 – 100%
Systemwirkungsgrad nominal*	74%
Lastwechsel	30 s (Standby bis Nominallast)
H₂ Übergabedruck	15 – 30 bar (g)
Benötigte Wasserqualität**	TrinkwV 2020 EU Richtlinie 2020/2184-EU
Wasserverbrauch nominal*	260 kg / h (bei 10° dH)
Netzanschluss Elektrolyse***	3 x 480 VY, 3 x 480 V ▲ / 50 Hz (nach IEC 60038), Anschlussleistung: 1,325 MVA
Netzanschluss Peripherie	3 x 400 V / 50 Hz (nach IEC 60038); Anschlusswert: 150 kW
Abmessungen LxBxH	40' Container, inkl. An- und Aufbauten ca. 13,2 x 4,0 x 5,7 m
Gewicht	ca. 36 t (betriebsbereit)
Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C

Technische Änderungen vorbehalten

*BoL Definition Standardbedingungen **Individuelle Wasseranalyse wird für Anlagenauslegung benötigt ***Transformator wird für galvanische Trennung benötigt

Wir sind der Treibstoff der globalen Energiewende

Als technologischer Vorreiter gestalten wir die Wasserstofftechnologie seit über 20 Jahren entscheidend mit. An zwei Standorten in Deutschland und über alle Sektoren hinweg. Wir glauben, dass Mobilität, Produktion und Konsum emissionsfrei möglich sind – und alternativlos.

Dazu baut H-TEC SYSTEMS auf Kooperationen mit visionären Kunden und Partnern plus die Power unseres Eigentümers MAN Energy Solutions. Gemeinsam machen wir die Wasserstoffherzeugung grün und die CO₂-neutrale Transformation aller Sektoren real.