




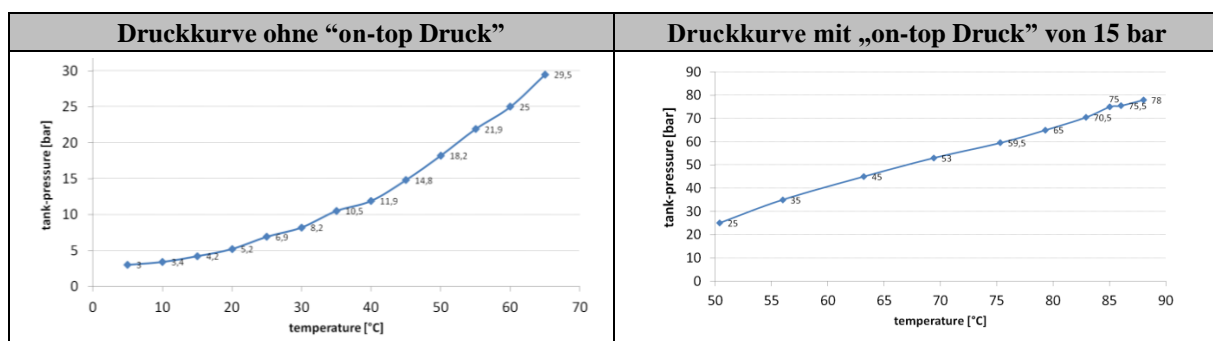
# H2Tank2Go®

**Feststoff-Wasserstoff-Tank, angetrieben von RT-MH Hydrolium®**  
 Kernstück von Power to Gas to Fuel - P2G2F®

**Betankung zu Hause oder Wechsel im Baumarkt / Tank-Tauschautomat**  
 Nanostrukturen für Null-Emission Zukunft Transportation & Energie

H2Tank2Go®	auf einen Blick
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• großer Energiespeicher auf kleinem Volumen</li> <li>• sicherer H<sub>2</sub>-Speicher durch Feststoffabsorber</li> <li>• virtuell druckloss, MOT-Genehmigungsphase</li> <li>• sekundenschneller Tankwechsel durch click'n'go™</li> <li>• flexibler Multi-Tank-Betrieb, genial einfach</li> <li>• für mobile &amp; stationäre Anwendung, existierende Infrastruktur</li> <li>• nachhaltig, sauber und kosteneffizient</li> </ul>

Technische Daten		Handhabung & Anwendung	
H <sub>2</sub> -capacity (50g garantiert, Ziel 100g)	50g, 556 NL, 1,67 kWh		
Betriebstemperatur	0 - 80°C		
REC Beladung   max. Druck	15 bar   30 bar	Austausch an Tanktauschautomat, 6 Tanks im IronBird StrömKoffer	
Betriebsdruck	< 10 bar		
Abmessungen	Ø70 x 330 mm		
Gesamtgewicht   -volumen	4,2 kg   0,95 l		
Schnellwechselventil	Zoz-H2G1	2 Stk. auf Kickboard isigo®H2.0, 6 in ZEV Koffer oder Kleinflugzeug	
Toleranz Berstscheibe	84 - 96 bar (at 20°C) 78 - 90 bar (at 85°C)		
Werkstoff Ventil	brass		
Werkstoff Behälter	VA-Stahl		
Werkstoff Metallhydrid	Hydrolium®		
Speicherkapazität (Hydrolium®)	ca. 1,8 wt%		
REC H <sub>2</sub> Qualität für Beladung	3.0 (oder besser)		
Lebensdauer (richtiges Handling angenommen)	> 20 Jahre		



**Beladung mit Wasserstoff, Wärmeabfuhr, on-top-Druckablas**

Beladung empfohlen bei 15 bar Wasserstoffdruck. Für Wärmeabfuhr währenddessen ist ein Eintauchen des H2Tank2Go® im Wasserbad ausreichend. Für eine bessere Handhabung der Schnellwechselventile (click'n'go) ist es empfohlen den „on-top“-Überdruck von 15 bar direkt nach der Beladung abzulassen. Um die H<sub>2</sub>-Desorption auch bei höherem Verbrauch konstant zu halten, sollte die Tankhülsentemperatur über 50°C gehalten werden (z. B. heißes Wasserbad oder Abwärme von der Brennstoffzelle verwenden usw.).