



Brennstoffzellen-PKW HydroGen3 liquid

General Motors/Adam Opel AG



Den aktuellen Entwicklungsstand von Brennstoffzellen-Fahrzeugen bei GM und Opel zeigt der Versuchsträger HydroGen3 auf Basis des Opel Zafira. Dieses Fahrzeug führt den zum Antrieb nötigen Wasserstoff entweder in flüssiger Form bei -253 Grad Celsius (HydroGen3 liquid) – wie im ausgestellten Modell – oder als komprimiertes Gas bei einem Druck von bis zu 700 bar (HydroGen3 compressed 700) an Bord mit. Damit erzielt das Fahrzeug Reichweiten von 400 bzw. 270 km.

Die Brennstoffzellen-Einheit besteht aus 200 in Reihe geschalteten Brennstoffzellen. Sie erzeugt eine Spannung zwischen 125 und 200 Volt und eine Dauerleistung von 94 kW. Damit beschleunigt der HydroGen3 in 16 Sekunden von 0 auf 100 km/h und erreicht eine Höchstgeschwindigkeit von 160 km/h.

Alle Grafiken, Bilder und Texte stehen hochauflösend im Internet zum Download bereit:
<http://www.wasserstofftag.de/hydrogen/html/go/rwar-5qfs5z.de.o>
Grafik: Adam Opel AG