



Fahrzeugtechnik

Instruktion und Systemkenntnisse für den sicheren Umgang mit CNG (Vertiefungsmodul «CNG» Gas 2)

Alternative Antriebssysteme sind zu einem essenziellen Thema in der Branche geworden. Gasförmige Treibstoffe gelten als ökologische und interessante Alternative zu den klassischen Treibstoffen Benzin und Diesel. Fachkräfte müssen sich den unterschiedlichen Eigenschaften von CNG, LNG, LPG und Wasserstoff bewusst sein. Das Basiswissen für solche Arbeiten erlernen Sie im Grundmodulkurs Gas 1. Mit diesem Vertiefungsmodul «CNG» (Gas 2) vertiefen Sie Ihre Kenntnisse im Bereich «Compressed Natural Gas» und erlangen die notwendigen Fachkompetenzen für den Erwerb des Kompetenzausweises Gas 2 CNG des AGVS.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



Voraussetzungen

- ▶ Erfolgreicher Abschluss der Prüfung zum Grundmodul Gas (Gas 1)
- ▶ Mind. eine automobiltechnische Grundbildung (EFZ) oder gleichwertiger Ausbildung. Über die Gleichwertigkeit einer Ausbildung entscheidet der Fachausschuss Gas.
- ▶ Mind. 3-jährige fahrzeugtechnische Grundbildung. Dazu zählen auch FahrzeugschlosserInnen, Carrossiers, Landmaschinen-MechanikerInnen. Mit einem EFZ ist keine zusätzliche Berufserfahrung erforderlich.
- ▶ Dieser Kurs «Instruktion und Systemkenntnisse für den sicheren Umgang mit CNG» (Vertiefungsmodul «CNG») gilt als Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung Vertiefungsmodul «CNG» (Gas 2).
- ▶ Der Kurs eignet sich auch für technisches Personal von Pannendiensten, Rettungskräften, Entsorgungsfirmen etc.



Karrierechancen

Die Teilnehmenden sind in der Lage und dazu berechtigt, Arbeiten an gasführenden Komponenten von CNG-Fahrzeugen unter sicheren Voraussetzungen durchzuführen:

- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten mit Eingriff ins Gassystem
- ▶ Arbeiten an Karosserie und Aufbau mit Eingriff ins Gassystem
- ▶ Ersatz von gasführenden Bauteilen
- ▶ Sichtprüfung der Gasbehälter für die MFK

Im Auftrag des Bundesamtes für Strassen (ASTRA) und zu Händen der Strassenverkehrsämter führt der AGVS ein Register mit Personen, die fachkundig und damit befähigt sind, die amtlich vorgeschriebenen Sichtkontrollen an den Hochdruck-Behältern von CNG-Fahrzeugen durchzuführen. Mit dem erfolgreichen Abschluss dieses Kurses, sind Sie dazu berechtigt, dass zum Fahrzeug gehörende Wartungsdokument Erdgasanlage auszufüllen und zu unterzeichnen, sofern Sie sich im entsprechenden Register eintragen lassen wollen.

Der Kompetenzausweis wird bei vollständiger Teilnahme am Kursprogramm und erfolgreicher Absolvierung des Abschlusstests im Namen des Fachausschusses gasförmige Treibstoffe durch den AGVS erteilt. Dieser Ausweis soll unter den Bildungspartnern im Bereich gasförmige Treibstoffe gegenseitig als markenübergreifendes Vertiefungsmodul «CNG» anerkannt werden. Der Kompetenzausweis für das Vertiefungsmodul «CNG» hat ab Start des auf den Prüfungszeitpunkt folgenden Kalenderjahres eine Gültigkeit von 5 Jahren. Die Gültigkeit endet jeweils am 31.12. des entsprechenden Kalenderjahres.

Inhalt

Der eintägige Kurs vermittelt notwendige und grundlegende Kenntnisse für den richtigen und sicheren Umgang mit Fahrzeugen, die mit Erdgas (CNG) betrieben werden.

- ▶ Gesetzliche Grundlagen
- ▶ Physikalische und chemische Eigenschaften von «CNG» als Treibstoff
- ▶ Kenngrössen von CNG-Systemen in der Fahrzeugtechnik
- ▶ Aufbau und Funktion der gasführenden Komponenten, insb. der Sicherheits- und Regelelemente
- ▶ Bauarten, Eigenschaften und Kennzeichnung der CNG-Behälter
- ▶ Anwendung der erforderlichen Überwachungs- und Schutzmassnahmen
- ▶ Anwendung von Prüfmitteln, Messinstrumenten, Warngeräten, Werkzeugen und Hilfsmitteln
- ▶ Entspannung, Entleerung und Inertisierung des CNG-Systems
- ▶ Durchführung von Dokumentation von Sicht-, Funktions- und Dichtheitskontrollen
- ▶ Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten
- ▶ Umgang mit CNG-Behälter
- ▶ Verhalten beim Austritt von «CNG»
- ▶ Vorgehen bei Pannen und Unfällen

Kursdaten & Preise

Der Kurs dauert 1 Tag und kostet insgesamt CHF 480.- (inkl. Mittagessen & Kompetenznachweis Gas 2 CNG des AGVS)

Aktuelle Daten und die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter:

stfw.ch/fcng



Fragen?



René Kohler

Leiter Bildung Fahrzeugtechnik

052 260 28 56

rkohler@stfw.ch



Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unser Kurspartner

