Handwerkskammer Ulm

Bildungsakademie

# Fachkraft für Gasanlagen in Fahrzeugen - Qualifizierungsstufe 2E

## Arbeiten an Gassystemen

**Nächster Termin**
16.11.2026 - 23.11.2026
Es gibt noch freie Plätze
max. 10 Teilnehmer

| | |
|---|---|
| **Kurstyp** | Vollzeitlehrgang, 32 UE |
| Mo | 09:00 - 16:30 Uhr |
| Di | 09:00 - 16:30 Uhr |
| Do | 09:00 - 16:30 Uhr |
| Fr | 09:00 - 16:30 Uhr |
| **Kursort** | WBZU, Ulm |
| **Gebühr** | 1.900 Euro |




**Sie haben Fragen?**

**Yvonne Nieswandt**
Telefon 0731 1425-7520
wbzu@hwk-ulm.de

**Weitere Termine**
16.03.2027 - 19.03.2027
28.09.2027 - 01.10.2027

Jetzt anmelden

Personen, die an Fahrzeugen mit Gasantrieb arbeiten, müssen die damit verbundenen Gefahren kennen und die entsprechenden Schutzmaßnahmen umsetzen. Festgelegte Arbeiten an gasführenden Teilen sind u. a. Montage und Reparaturen (Austausch von Bauteilen), Gefährdungsbeurteilung, Fehlersuche, Inertisierung, Entleeren, Dichtheitsprüfung und Dokumentation sowie die Wiederinbetriebnahme. Die Kenntnisse der Schulung müssen innerhalb von 36 Monaten aktualisiert und erneut geprüft werden.

## Lerninhalte

Funktion des Gassystems

Eigenschaften von Gasen
• Kennzeichnung
• Prüf- und Freigabenummern

Festgelegte Tätigkeiten an Gasanlagen
• Verbindungstechniken, sichere Montage, Prüf- und Instandsetzungsarbeiten an Gasanlagen
• Entleeren, Intertisieren, Befüllen von Gasanlagen
• Gasmessgeräte anwenden
• Sicht-, dicht- und Funktionsprüfung der Gasanlage
• Fehlersuche
• Prozessentwicklung

Explosionsschutz
• Grundlagen
• Maßnahmen

Arbeitssicherheit
• Gefahrenquellen und Merkmale von Gefahrenfällen
• Schutzmaßnahmen

Rechtliche Grundlagen

• Es werden alle erforderlichen Kenntnisse gemäß DGUV FBHM-099 vermittelt. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf Wasserstoff.
• Tag 1 – 3: Vermittlung der theoretischen Inhalte inkl. schriftlicher Prüfung
• Tag 4: Praxistag inkl. Erstellung eines Musterstücks (praktische Prüfung), Druck- und Dichtheitsprüfung, Bestimmung von Leckagerate, Abschätzung zur Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre bei einer Brennstoffzelle, für Wasserstoffsysteme zugelassenen Komponenten

## Kursdetails

### Zugangsvoraussetzungen

**Bestandene** "Qualifizierungsstufe E/1E"

Technische Berufsausbildung oder abgeschlossenes technisches Studium

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die mit wasserstoffbetriebenen Systemen bzw. Fahrzeugen umgehen oder betraut werden sollen. Entsprechende Berufserfahrung und Kenntnisse der Abläufe eines Handwerks- oder Industriebetriebs setzen wir voraus.

### Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar sowie bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat, welches die Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasantrieb, Qualifizierungsstufe 2E gemäß DGUV FBHM-099 bestätigt.

### Unser Tipp

Personen, die Gassysteme aufbauen oder Änderungen daran vornehmen müssen, benötigen zusätzlich die Qualifizierungsstufe 3E . Sichern Sie sich jetzt einen Platz in unserem nächsten Kurs!

Arbeiten Sie an einer Hochvolt-Anlage mit > 60 VDC Bordspannung? Dann müssen Sie die Qualifikation für Arbeiten an HV-Systemen nach der DGUV Information 209-093 nachweisen.

Es gibt mehrere Mitarbeiter in Ihrem Betrieb, die diesen Kurs benötigen? Kommen Sie gerne direkt auf uns zu, wie bieten auf Anfrage auch Gruppenpreise an und führen das Seminar falls gewünscht bei Ihnen in der Firma durch.

### Hinweis

Kursgebühr beinhaltet Lernmaterial, Prüfungsgebühr und

## Prüfung

Der dritte Kurstag schließt mit einer schriftlichen Prüfung über die theoretischen Inhalte des Lehrgangs ab. Im Rahmen des vierten Tages (Praxistag) wird die praktische Prüfung abgenommen. Es fallen keine zusätzlichen Prüfungsgebühren an.

Verpflegung.

Unsere Dozenten vereinen langjährige Praxiserfahrung, fundiertes Fachwissen und Branchenkenntnisse aus Industrie, Transportverkehr und Werkstattpraxis – und sorgen so für Schulungen auf höchstem Niveau.

## eCampus

Die digitale Lernumgebung „eCampus“ unterstützt Sie auf dem Weg zum Meister. An diesem Ort sammeln sich die Lernmaterialien und Sie haben die Möglichkeit gemeinsam mit den Dozentinnen und Dozenten Wissen effektiv zu kommunizieren und das Lernen flexibel zu gestalten. Weitere Informationen dazu finden Sie im Downloadbereich.

Handwerkskammer Ulm

Bildungsakademie

# Förderung

Kofinanziert von der Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg

**ESF Fachkursförderung**

Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus gefördert. Förderfähige Teilnehmende erhalten einen Zuschuss in Höhe von 45% der Lehrgangskosten. Zuschussberechtigt sind erwerbstätige und erwerbsfähige Personen sowie Unternehmerinnen und Unternehmer mit Wohn- , Beschäftigungs- oder Unternehmenssitz in Baden-Württemberg. Ausgeschlossen von der Fachkursförderung sind Beschäftigte von Bund und Land sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften.

Um die Fachkursförderung in Anspruch zu nehmen, erhalten Sie als angemeldeter Teilnehmer automatisch und rechtzeitig vor Kursbeginn die Unterlagen proaktiv per E-Mail mit weiteren Details zugeschickt.

Weitere Informationen zur ESF Plus Fachkursförderung finden Sie unter www.esf-bw.de

Ein Rechtsanspruch auf einen Zuschuss besteht nicht. Fragen und Antworten zur ESF-Fachkursförderung.