



Sicherer Umgang mit Wasserstoff

Nächster Termin

08.10.2026 - 09.10.2026

Es gibt noch freie Plätze
max. 12 Teilnehmer

Kurstyp Vollzeitlehrgang, 16 UE

Do 09:00 - 17:00 Uhr

Fr 09:00 - 17:00 Uhr

Kursort WBZU, Ulm

Gebühr 999 Euro



Sie haben Fragen?

Yvonne Nieswandt

Telefon 0731 1425-7520

wbzu@hwk-ulm.de

Weitere Termine

04.05.2027 - 05.05.2027



[Jetzt anmelden](#)

Wasserstoff ist der Energieträger der Zukunft und stellt zugleich aufgrund seiner physikalischen und chemischen Eigenschaften besondere Anforderungen an den sicheren Umgang. In diesem praxisorientierten Kurs erwerben Teilnehmende das notwendige Fachwissen, um sicher und rechtskonform mit wasserstoffführenden Systemen und Anlagen arbeiten zu können.

Der Kurs kombiniert fundierte Theorie mit praxisnahen Übungen und legt besonderen Fokus auf grundlegende Eigenschaften, Gefahren, Arbeitssicherheit, Explosionsschutz sowie die Umsetzung relevanter TRGS-Vorgaben.



Lerninhalte

Tag 1 theoretischer Teil

- Physikalische und chemische Eigenschaften Wasserstoff
- Sicherheitsdatenblatt Wasserstoff inkl. H- und P-Sätze und Druckverfahren
- Brandbekämpfung
- Arbeitssicherheit
- BetrSichV
- GefStoffV
- Grundlagen Explosionsschutz
- Definition
- Primärer, sekundärer, tertiärer Explosionsschutz
- Passive und aktive Maßnahmen
- Zündquellenvermeidung

Tag 1 Praktischer Teil

- Vergleich Wasserstoff- und Propan Flamme
- Methoden zur Lecksuche bei Wasserstoffsystemen
- Bestimmung der Leckagerate
- Ableitfähigkeit Boden, Erdung, Schleifenimpedanz, Elektrostatik
- Berechnung Wasserstoffkonzentration an einem Demo-System

Tag 2 theoretischer Teil

- TRGS 720: kurze Wiederholung der Grundlagen
- TRGS 721: Beurteilung Explosionsgefährdung
- TRGS 722: primärer Ex.Schutz, Zoneneinteilung
- TRGS 723: sekundärer Ex.Schutz, Vermeidung von Zündquellen
- TRGS 725: MSR, Klassifizierungsstufen, Zonenreduzierung
- TRGS 727: Grundlagen Elektrostatik
- Gerätekennzeichnung nach 2014/34/EU
- Grundlagen Explosionsschutzdokument
- Risiko-Matrix

Kursdetails

Zugangsvoraussetzungen

Keine.

Zielgruppe: Personen, die mit Wasserstoffsystemen arbeiten und/oder Wasserstoffsysteme/-anlagen bedienen.

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.

Prüfung

Der Kurs schließt mit einer kurzen schriftlichen Wissensüberprüfung ab. Es fallen keine zusätzlichen Prüfungsgebühren an.

Unser Tipp

Für alle, die an stationären Anlagen arbeiten und vom Arbeitgeber als „zur Prüfung befähigte Person (gem. TRBS 1203)“ ernannt werden sollen, bieten wir den Kurs Fachkraft im Umgang mit Wasserstoff an.

Wenn Sie an Fahrzeugen mit Gasantriebssystemen arbeiten, ist unsere Kursreihe Fachkraft für Gasanlagen in Fahrzeugen gemäß DGUV FBHM-099 das Richtige für Sie.

Sie möchten das Explosionsschutzdokument für Ihre Wasserstoffanlage selbst erstellen oder das von einem externen Experten erstellte Explosionsschutzdokument überprüfen können? Dann ist unser Kurs Explosionsschutz bei Wasserstoffanlagen genau das Richtige für Sie.

Hinweis

Die Schulungsunterlagen für den Lehrgang sind im Rahmen des



Projektes „H2-Wandel: Modellregion grüner Wasserstoff“ entstanden, welches vom Umweltministerium des Landes Baden-Württemberg und dem Förderprogramm des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert wird.

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



Handwerkskammer
Ulm

Bildungsakademie