Wasserstoff Eigenschaften und Verfahren (Kurs 1).

Sicherer Umgang mit Wasserstoff in Labor, Anlagenbetrieb und beim Endverbraucher.

Seminar	Jederzeit verfügbar	Teilnahmebescheinigung
E-Learning	14 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 10231

Stand: 22.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/10231

Erlange Fachkenntnisse und Rechtssicherheit im Umgang mit Wasserstoff. In diesem Kurs erlernen Sie die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Wasserstoff. Darauf aufbauend lernen Sie die Basistechnologien, wie Elektrolyse, Reforming, Speicherung und Transport kennen und erhalten im letzten Abschnitt eine ausführliche Einweisung in alle relevanten Sicherheitsthemen für den Umgang mit Wasserstoff.

Nutzen

- Die Teilnehmer kennen die Eigenschaften von Wasserstoff, können Gefahren einschätzen und nach BetrSichV sicher an Wasserstoffsystemen arbeiten, nachdem diese eine tätigkeitsspezifische Einweisung erhalten haben.
- Die Teilnehmer haben spezifische Kenntnisse über Wasserstoff als brennbares und unter Druck stehendes Gas erworben und können nach §12 des ArbSchG von der verantwortlichen Person beauftragt werden.
- Zur Prüfung befähigte Personen können durch diesen Kurs ihre Befähigung nach §3 Abs. 3.1(4) im Bereich Wasserstoff aufrechterhalten bzw. auf diesen Bereich erweitern.

Zielgruppe

Unsere Kurse eignen sich für sowohl für Quereinsteiger als auch zur Vertiefung von spezifischen Fachkenntnissen. Zu der Zielgruppe gehören:

- Mitarbeiter, die mit Wasserstoffanlagen umgehen, diese planen, bauen und in Betrieb nehmen.
- Fach- und Führungskräfte, die Verantwortung tragen.
- Projektleiter und Produktmanager

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Technische Berater, Ausbilder und Ingenieurbüros, die sich Expertise im Umgang mit Wasserstoff aneignen möchten.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Unsere Kurse umfassen einen Abschlusstest und eine Teilnahmebescheinigung.

Inhalte des Seminars

- Physikalisch-chemische Eigenschaften von Wasserstoff.
- Die wesentlichen Basistechnologien für Produktion (Elektrolyse, Reforming), Speicherung (CGH2, LH2, MH2, LOHC), Transport (als H2 und Beimischung in das Erdgasnetz) und Anwendung (BZ, BHKW, Gasturbine) von Wasserstoff.
- Sicherer Umgang mit Wasserstoff in Labor, Anlagenbetrieb und beim Endverbraucher.

Wichtige Hinweise

- Dieser Kurs besteht aus praxisnahen Videokursen, die Sie optimal auf Ihre Herausforderungen im Umgang mit Wasserstoff vorbereiten.
- Die Zugriffsdauer für das E-Learning beträgt 85 Tage.
- Bei diesem E-Learning handelt es sich um Partner Content von Advanced Training Technologies GmbH.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/10231 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.