



# Grundlagen-Seminar Wasserstoff

## Der sichere Umgang mit Wasserstoff

Wasserstoff hat großes Potential als Energieträger der Zukunft, erfordert jedoch aufgrund seiner besonderen Eigenschaften eine gezielte Handhabung und die sorgfältige Auswahl der richtigen Komponenten.

Für eine gezielte Aus- und Weiterbildung im Bereich der Wasserstofftechnologie ist Swagelok ihr Partner. Wir teilen unser Experten-Wissen, damit Sie leistungsstarke Fluidsysteme sicher auslegen, fertigen und effizient betreiben.

Das Seminar-Programm vermittelt ein solides Grundwissen zum Einsatz von Wasserstoff und richtet sich vor allem an interessierte Fachleute sowie junge Ingenieure, Techniker und Absolventen. Ideal auch für alle, die sich neu mit der Thematik Wasserstoff vertraut machen.



## Grundlagen-Seminar

### Seminarcode: SE-Basiswissen-H2

Wissen über die besonderen Eigenschaften von Wasserstoff, seiner Technologie, Vorschriften sowie praxisnahe Anwendungen, einschließlich H<sub>2</sub>-Versprödung und Leckageminimierung.

## Grundlagen-Seminar Wasserstoff

### SE-Basiswissen-H2

Die Teilnehmer des Seminars erhalten einen Überblick über die besonderen Eigenschaften von Wasserstoff. Dabei wird sowohl auf allgemeine Sicherheitsaspekte als auch auf geeignete Materialien und Komponenten für Fluidsysteme eingegangen.

**Das Ergebnis:** Sensibilisierung der Teilnehmer für den Umgang mit Wasserstoff.

### Zielgruppe

- Junge Ingenieure, Techniker und Absolventen
- Erfahrene Fachkräfte, die neu im H2-Markt sind
- Technische Projektleiter o.ä.
- Interessierte Fachleute

### Inhalte und Ablauf

#### Teil 1: Allgemeine Einführung (TÜV Süd)

- Eigenschaften von Wasserstoff
- Vergleich zu anderen Kraftstoffen
- Wasserstofftechnologien im Überblick
- Vorschriften für stationäre und mobile Systeme

#### Teil 2: Wasserstoff in Fluidsystemen (Swagelok)

- Wasserstoffversprödung und Materialauswahl
- Minimierung von Leckagen
- H2-kompatible Produkte
- Praxis-Beispiele und Anwendungen

### Zertifikat

Teilnahmebescheinigung vom TÜV Süd

## Ihr Swagelok Wasserstoff Experte



**Christopher Jagdfeld**  
Swagelok Düsseldorf  
Regional Field Engineer

## Grundlagen-Seminar Wasserstoff

### Seminarcode: SE-Basiswissen-H2

Dauer: 4 Stunden

Start: 10:00 Uhr | Ende: 14:00 Uhr

Wissen über die besonderen Eigenschaften von Wasserstoff, Vorschriften sowie praxisnahe Anwendungen, einschließlich H2-Versprödung und Leckageminimierung.

## Termine 2026

**Seminare nach Wunsch:** Wir richten uns ganz nach Ihnen. Schreiben Sie uns Ihren Terminwunsch mit einer voraussichtlichen Anzahl von Teilnehmern. Wir melden uns bei Ihnen.

**Kontakt:** Chaymae Aqozdam  
Telefon: 0 21 31/738 10 0  
Mail: [info@raitec-anlagenbau.de](mailto:info@raitec-anlagenbau.de)