

---

# Wasserstoff - Einführung in die Wasserstofftechnik, Werkstoffe und Anlagentechnik im industriellen Umfeld



**Anzahl Kurstage**

2 Tage

**Datum**

11.11. - 12.11.2026

**Voraussetzungen**

Interesse an den Herausforderungen der Wasserstofftechnologie sowie technisches Grundverständnis von Vorteil.

**Themen**

- Wasserstofftechnologie
- Explosionsschutz
- Werkstoffauswahl für Wasserstoffanwendungen
- Schädigungsmechanismen unter Wasserstoffeinwirkung
- Sicherheitstechnische Aspekte bei Wasserstoff
- Anforderungen an Altanlagen
- Praktisches Erstellen eines Konzeptes für den Umgang mit Wasserstoff
- Definieren von Werkstoffen für unterschiedliche Applikationen

**Kursziele**

Die Teilnehmenden:

- Bekommen ein Grundverständnis zu technischen Möglichkeiten der Risikominimierung.
- Bekommen einen Überblick über geltende Normen und technische Regelwerke.
- Können technische Risiken für Anlagen und Komponenten unter Wasserstoffeinwirkung abschätzen.
- Verstehen die Grundlagen der Schädigungsmechanismen von Wasserstoff auf Werkstoffe und Komponenten.
- Kennen der sicherheitstechnischen Kenngrössen vom Wasserstoff
- Grundverständnis der Werkstoffschädigungsmechanismen
- Grundverständnisse zu den anwendbaren Gesetzen, Regelwerken und Normen erwerben
- Sicherer Umgang mit Wasserstoff ermöglichen

**Zielgruppe**

- Anlagenplaner
- Konstrukteure
- Projektmanager
- Schweissfachpersonal
- Sicherheitsbeauftragte
- Verantwortliche für Qualität und Produktsicherheit

**Nutzen**

- Sie erhalten sicherheitstechnische Grundkenntnisse zu den technologischen Herausforderungen der Wasserstofftechnologie.
- Sie erkennen und verstehen Gefahren, welche von unsachgemässer Handhabung oder falscher Gestaltung oder Auslegung von technischen Produkten für Wasserstoffanwendungen ausgehen.
- Sie erhalten einen Überblick über die anzuwendenden technischen Regelwerke und Normen in Zusammenhang mit Wasserstoff.

**Abschluss**

Teilnahmebestätigung

**Mindestpräsenzzeit**

80%

**Referenten**

Die Referenten der Swiss Safety Center AG haben langjährige Erfahrung in ihrem Spezialgebiet.

**Weitere Informationen**

Im Preis inbegriffen sind:

- Pausen-/Mittagsverpflegung, Kursunterlagen in elektronischer Form auf unserer Lernplattform OpenOlat.

Lernplattform OpenOlat:

- Wir arbeiten mit der Lernplattform OpenOlat. Wir bitten Sie, uns bei Ihrer Anmeldung Ihre persönliche Mailadresse mitzuteilen. Den Link zur Anmeldung erhalten Sie ca. zwei Wochen vor Kursbeginn.

Kursunterlagen:

- Ein Laptop / Tablet ist für die Kursteilnahme nicht zwingend notwendig. Die Kursunterlagen können auch im Nachgang von unserer Lernplattform OpenOlat heruntergeladen werden.

**Kursleitung**

Alexander Trotno, alexander.trotno@safetycenter.ch, T +41 44 877 61 77

**Lektionen**

08.15 - 16.30 Uhr

**Preis**

CHF 1'595.- (exkl. MwSt)

**Anmeldung**

<https://akademie.safetycenter.ch>

Wichtig: Die Teilnehmenden werden in der Reihenfolge ihrer Anmeldungen berücksichtigt.

**Ort**

Swiss Safety Center Akademie  
Richtistrasse 17  
8304 Wallisellen

**Kontakt**

ausbildung@safetycenter.ch, T +41 44 877 62 45