


## Sicherheit mit technischen Gasen in Labor und Betrieb

Umgang mit technischen Gasen und Equipment im Labor und Betrieb

Beginn: 16.04.2027 - 08:30 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 35675.00.008	Präsenz oder Online
Ende: 16.04.2027 - 16:00 Uhr		Leitung <u>Dipl.-Ing. (FH) Andreas Holl</u>	<b>EUR 730,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		Ingenieurbüro Andreas Holl	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 657,00</b> (MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

Der Umgang mit Apparaturen, Gasflaschen, Anlagen und Werkzeugen erfordert spezifische Kenntnisse, damit die Sicherheit für die Mitarbeiter gewährleistet ist.

Für den sicheren Betrieb im Labor, Werkstatt, Betriebsstätte und Technikumsanlage ist Wissen bezüglich Druckstufe und Temperaturrate sowie Einsatzmöglichkeiten, Montage und Handhabung von Fluidsystemkomponenten erforderlich.

#### Ziel der Weiterbildung

Das Sicherheitsseminar hat folgende Schwerpunkte:

- sicherer Umgang mit Gasen, Gasflaschen, Verschraubungen, Schläuchen, Ventilen und Druckreglern
- Auswahl und Handhabung von Fluidsystemkomponenten

Das Seminar behandelt u.a. folgende Themen:

- Was muss man bei einem Gasflaschenwechsel beachten?
- Was muss man bei Transport und Lagerung von Gasflaschen beachten?
- Was ist beim Umgang mit Behältern unter Druck zu beachten?
- Was ist beim Umgang mit Sauerstoff zu beachten?
- Wie wähle ich Ventile und Druckregler für meine Anwendung aus?
- Wie kann man die erforderliche Dichtigkeit sicherstellen?

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

### PROGRAMM

Freitag, 16. April 2027

08:30 bis 12:15 und 13:15 bis 16:00 Uhr

#### 1. Technische Gase

- Einteilung der Gase
- Gasreinheit

#### 2. Druckbehälter

- Gefährdung durch Druck
- Lagerung und Transport von Gasflaschen
- wiederkehrende Prüfung von Druckbehältern
- Was tun im Notfall?

#### 3. Equipment

- Druckminderer
- Flaschenanschlüsse DIN 477 200/300 bar
- sicherer Umgang mit Verschraubungstechnik
- Auswahl und Handhabung von Ventilen und Druckreglern
- Auswahl und Handhabung von Schläuchen
- Werkstoffverträglichkeit

#### 4. Sauerstoff

- Eigenschaften
- Anforderungen an Rohre, Ventile, Druckregler und Verschraubungen
- Sicherheitsvorschriften
- Materialauswahl
- Dichtwerkstoffe
- Sauerstoffreinigung
- Montagevorschriften
- Sicherheitshinweise

## 5. Reinheitsanforderungen

- Geometrie der Komponenten
- Materialien
- Reinigungsprozesse
- Oberflächenqualität

## 6. Technisch dauerhaft dicht

- Definition nach TRBS 2141
- Dichtigkeitsprüfungen
- He-Leckrate
- technisch dichte Bauteile nach TRGS 500

### TEILNEHMER:INNENKREIS

- Funktionen: Labormitarbeiter, Techniker, Monteure, Laborleiter, Anlageningenieure, Instandhaltungspersonal
- Branchen: Chemieindustrie, Petrochemie, Pharmazeutische Industrie, Medizintechnik, Anlagenbau, Automotive, Energietechnik, Forschungseinrichtungen, Universitäten

### REFERENT:INNEN



**Dipl.-Ing. (FH) Andreas Holl**  
Ingenieurbüro Andreas Holl

Inhaber Ingenieurbüro Andreas Holl, Stutensee  
Maschinenbauingenieur mit 30 Jahren Berufserfahrung im Bereich Fluidsystemtechnik und Anlagenbau. Schwerpunkte: Technische Gase, Wasserstoffanlagen, Sauerstoffanlagen, Ammoniakanlagen

### Weitere Veranstaltungen

[Technischer Vertrieb \(TAE\)](#)

[LinkedIn erfolgreich im technischen Vertrieb nutzen](#)

## VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5  
73760 Ostfildern



#### [Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

### Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

#### [Hotelbuchung](#)

## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

#### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

730,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

730,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

#### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

#### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.