

NEUER TERMIN IN PLANUNG!

Fluidsystemkomponenten in Sauerstoffsyste men

Sichere Auswahl und Berechnung von Bauteilen für Sauerstoffanlagen

Neuer Termin in Planung!

Die nachfolgenden Informationen beziehen sich auf die zuletzt stattgefundene Veranstaltung. Ein neuer Termin für diesen Kurs ist bereits in Planung. Gerne benachrichtigen wir Sie per E-Mail, sobald der neue Termin feststeht.

[Terminbenachrichtigung erhalten](#)

Beginn:
03.04.2025 - 09:00 Uhr



Flex: Ostfildern
oder Online

Ende:
03.04.2025 - 16:30 Uhr

Dauer:
1,0 Tag

Veranstaltungsnr.: 35676.00.005

Leitung

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

Präsenz oder
Online

EUR 720,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 648,00
(MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG

Sauerstoffanlagen zählen zu den Systemen, von denen ein großes Gefahrenpotenzial ausgeht.

Gemäß Verbrennungsdreieck benötigt man Sauerstoff, Brennstoff und eine Zündquelle, damit es zu einem Verbrennungsprozess kommen kann. Anlagen ab einer Sauerstoffkonzentration von 23,5 % werden als Sauerstoffsyste m bezeichnet.

Generell erhöht sich die Gefahr, die von einer Sauerstoffanlage ausgeht, mit steigender Sauerstoffkonzentration, Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit und steigendem Druck.

Ziel der Weiterbildung

Das Seminar informiert über die Materialauswahl und Reinigung sowie die Auswahl und Berechnung von Bauteilen für Sauerstoffanlagen. Es behandelt u.a. folgende Themen:

- Wie sind Rohrbiegungen in Sauerstoffsystemen auszuführen?
- Wurden Aufprallzonen für Partikel vermieden?
- Wurde der entsprechende Reinheitsgrad bei Auswahl und Zusammenbau eingehalten?
- Wie sollten Bauteile für Sauerstoffanlagen gereinigt und verpackt sein?
- Welcher Restfettgehalt bei Bauteilen ist in Sauerstoffsystemen zulässig?
- Welche Materialien sind für Sauerstoffanlagen zulässig?
- Wie kann es zu einer Zündung in Sauerstoffsystemen kommen?
- Welche Strömungsgeschwindigkeit darf nicht überschritten werden?
- Welche Dichtmaterialien sind erlaubt?

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

Donnerstag, 3. April 2025

9.00 bis 12.15 und 13.15 bis 16.30 Uhr

1. Grundlagen Sauerstoff

- Wissenswertes über Sauerstoff
- Sicherheit im Umgang mit Sauerstoff

2. Rohre und Verschraubungen in Sauerstoffanlagen

- Materialanforderungen
- Rohre biegen in Sauerstoffsyste men
- Anforderungen an Rohre
- Verschraubungen und Gewinde
- Reinigungsanforderungen

3. Dichtwerkstoffe und Schmiermittel in Sauerstoffanlagen

- zulässige Materialien
- zulässige Schmiermittel
- LOI

4. Zündmechanismen in Sauerstoffanlagen

- mechanische Zündmechanismen
- verfahrenstechnische Zündmechanismen
- Aufprallzonen in Sauerstoffsyste men
- zulässige Strömungsgeschwindigkeiten

5. Auswahl von Ventilen für Sauerstoffanlagen

- Materialanforderungen
- Reinigung und Schmiermittel
- Bauform und Abdichtarten von Ventilen
- Berechnung und Auswahl von Ventilen

6. Auswahl von Druckreglern für Sauerstoffanlagen

- Materialanforderungen
- Reinigung und Schmiermittel
- Berechnung und Auslegung von Druckreglern für Sauerstoffsyste me

7. Montagekriterien

TEILNEHMER:INNENKREIS

- Funktionen: Labormitarbeiter, Techniker, Monteure, Laborleiter, Anlageningenieure, Instandhaltungspersonal, Konstrukteure und Anlagenplaner
- Branchen: Chemieindustrie, Pharmazeutische Industrie, Medizintechnik, Anlagenbau, Gerätehersteller, Automotive, Energietechnik, Sondermaschinenbau, Komponentenhersteller

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Holl

Inhaber Ingenieurbüro Andreas Holl, Stutensee

Andreas Holl ist Maschinenbauingenieur mit 25 Jahren Berufserfahrung im Vertrieb erklärungsbedürftiger Produkte, Investitionsgüter und Dienstleistungen. Seit 22 Jahren ist er als Trainer tätig. Seine Kernkompetenzen sind die Entwicklung von Vertriebsstrategien, Neukundengewinnung, Vertriebsconsulting, Digitalisierung technischer B2B Vertrieb, Fluidsystemtechnik und Sicherheitsseminare im Bereich Fluidsysteme.

Weitere Veranstaltungen

[Technisches Vertriebsingenieurwesen \(TAE\)](#)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

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.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

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

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

720,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

720,00 € (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.