

Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

Ingenieurbüro Andreas Holl

Kandelstraße 4r
76297 Stutensee
+49 721 68067-333
aholl@ingenieurbuero-holl.de

Fluidsystemkomponenten in Sauerstoffsystemen

Sichere Auswahl und Berechnung von Bauteilen für Sauerstoffanlagen

Schulungsinhalte:

Beschreibung

Sauerstoffanlagen zählen zu den Systemen, von denen ein großes Gefahrenpotential 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 Sauerstoffsystem bezeichnet. Generell erhöht sich die Gefahr, die von einer Sauerstoffanlage ausgeht, mit steigender Sauerstoffkonzentration, Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit und steigendem Druck.

Das Seminar "Fluidsystemkomponenten in Sauerstoffsystemen" behandelt wichtige Themen wie Materialauswahl und Reinigung sowie die Auswahl und Berechnung von Bauteilen für Sauerstoffanlagen.

Ziele und Nutzen

In diesem Seminar werden u.a. folgende Themen behandelt:

- Wie sind Rohrbiegungen in Sauerstoffsystemen auszuführen?
- Wurden Aufprallzonen für Partikel vermieden?
- 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?
- Wie berechnet man Druckregler für Sauerstoffsysteme?
- Nach welchen Kriterien wählt man Bauteile für Sauerstoffsysteme aus?
- Wie bewerte ich "Technisch dauerhaft dicht" nach TRGS 500?
- Wie erstelle ich eine Gefährdungsbeurteilung nach TRGS 407?

Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

Teilnehmerkreis

Labormitarbeiter, Techniker, Monteure, Laborleiter, Anlageningenieure, Instandhaltungspersonal, Konstrukteure und Anlagenplaner.

Branchen

Chemieindustrie, Pharmazeutische Industrie, Medizintechnik, Anlagenbau, Gerätehersteller, Automotive, Energietechnik, Sondermaschinenbau, Komponentenhersteller