

# Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

## Ingenieurbüro Andreas Holl

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

## Sicherheit in Labor und Betrieb

Umgang mit technischen Gasen und Equipment in Labor und Betrieb

### Schulungsinhalte:

#### 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 das Wissen bezüglich Druckstufe und Temperaturrate sowie Einsatzmöglichkeiten, Montage und Handhabung von Fluidsystemkomponenten erforderlich.

#### Schwerpunkte

Sicherer Umgang mit Gasen, Gasflaschen, Verschraubungen, Schläuchen, Ventilen und Druckreglern. Auswahl und Handhabung von Fluidsystemkomponenten.

#### Ziele und Nutzen

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?  
Was ist beim Umgang mit Wasserstoff zu beachten?  
Wie wähle ich Ventile und Druckregler für meine Anwendung aus?  
Was ist beim Umgang mit Schläuchen zu beachten?  
Was beim Umgang mit Verschraubungen zu beachten?  
Wie kann man die erforderliche Dichtigkeit sicher stellen?  
Wie bewerte ich "Technisch dauerhaft dicht" nach TRGS 500?  
Wie erstelle ich eine Gefährdungsbeurteilung für Gase nach TRGS 407?

# Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

## **Teilnehmerkreis**

Labormitarbeiter, Techniker, Monteure, Laborleiter, Anlageningenieure,  
Instandhaltungspersonal

## **Branchen**

Chemieindustrie, Petrochemie, Pharmazeutische Industrie, Medizintechnik,  
Anlagenbau, Automotive, Energietechnik, Forschungseinrichtungen, Universitäten.