

Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

Ingenieurbüro Andreas Holl

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

Sicherheitsseminar

Umgang mit technischen Gasen und Equipment im Labor und Betrieb

Beschreibung

Technische Gase

- Einteilung der Gase
- Gasreinheit

Druckbehälter

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

Equipment

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

Sauerstoff

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

Ingenieurbüro Andreas Holl

Schulungen, Consulting, Ingenieursdienstleistungen

Reinheitsanforderungen

- Geometrie der Komponenten
- Materialien
- Reinigungsprozesse
- Oberflächenqualität

Technisch dauerhaft dicht

- Definition nach TRBS 2141
- Dichtigkeitsprüfungen
- He-Leckrate
- Technisch dichte Bauteile nach TRBS 2152
- Statische / Dynamische Dichtung

Gefährdungsbeurteilung in der Praxis

Zusammenfassung / Diskussion