

Technische Gase Planer - Anlagenbetreiber - Instandhaltung

GasTecSolutions A.Holl

Hofackerstrasse 40B

4132 MuttENZ

Schweiz

+41 764076526

andreas.holl@gastecsolutions.ch

Beschreibung

Technische Gase

- N₂ - LN₂ - Acetylen - Ammoniak - O₂ - H₂
- Klassifizierung der Gase
- Reinheit der Gase
- Sicherer Umgang mit technischen Gasen

Druckbehälter

- Gefährdung durch Druck
- Lagerung und Transport von Gasflaschen
- Wiederkehrende Prüfung von Druckbehältern
- Was ist in einem Notfall zu tun?

Sicherer Umgang mit Fluidsystemkomponenten

- Auslegung von Druckreglern und Armaturen
- Gasflaschenanschlüsse DIN 477 200 / 300 bar
- Gasflaschen / Bündelwechsel (Praxisbeispiel)
- Sicherer Umgang mit Verschraubungen und Gewinden
- Verlegung und Handhabung von Schläuchen
- Materialverträglichkeit

Acetylen

- Eigenschaften
- Korrosion - Materialauswahl
- Anforderungen an Rohre, Ventile, Druckminderer und Armaturen

Ammoniak

- Eigenschaften
- Korrosion - Auswahl der Werkstoffe
- Anforderungen an Rohre, Ventile, Druckminderer und Armaturen

Wasserstoff

- Eigenschaften
- Korrosion - Wasserstoffversprödung
- Werkstoffauswahl für Dichtungsmaterialien
- Anforderungen an Rohre, Ventile, Druckminderer und Armaturen

Sauerstoff

- Eigenschaften
- Anforderungen an Rohre, Ventile, Druckminderer und Fittings
- Auswahl der Werkstoffe
- Dichtungsmaterialien
- Sauerstoff Reinigung
- Montagevorschriften

Technisch dauerhaft dicht

- Definition nach TRBS 2141
- Bewertung „technisch dauerhaft dicht“ gemäß TRGS 500