

Technische Gase Sicherheit im Betrieb

GasTecSolutions A.Holl

Hofackerstrasse 40B

4132 Muttenz

Schweiz

+41 764076526

andreas.holl@gastecsolutions.ch

Beschreibung

Technische Gase

- Sauerstoff – Stickstoff – Wasserstoff – Acetylen - Ammoniak
- Einteilung der Gase
- Gasreinheit
- Sicherer Umgang mit technischen Gasen TRGS 407

Sauerstoff

- Eigenschaften / Anwendungen
- Betriebsanweisung
- Materialwahl / Dichtwerkstoffe
- Sauerstoffreinigung / Montageanweisungen
- Zündgefahren

Stickstoff

- Eigenschaften / Anwendungen
- Materialwahl / Dichtwerkstoffe

Wasserstoff

- Eigenschaften / Anwendungen / Gefahren
- Betriebsanweisung
- Materialwahl / Dichtwerkstoffe
- Entlüftungsleitungen / Sicherheitsabstände

Acetylen

- Eigenschaften / Gefahren
- Betriebsanweisung
- Materialwahl / Dichtwerkstoffe
- Sicherheitshinweise

Ammoniak

- Eigenschaften / Gefahren
- Materialwahl / Dichtwerkstoffe
- Sicherheitshinweise
- Anforderungen an Armaturen

Druckbehälter

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

Sicherer Umgang mit Fluidsystemkomponenten

- Druckminderer
- Flaschenanschlüsse DIN 477 200 / 300 bar
- Sicherheitsventile
- Flaschenwechsel
- Sicherer Umgang mit Verschraubungen und Gewinden
- Handhabung von Ventilen
- Handhabung von Schläuchen
- Werkstoffverträglichkeit

Technisch dauerhaft dicht

- Definition nach TRGS 722
- Bewertung nach technisch dauerhaft dicht gem. TRGS 500

Sicherheitshinweise

Richtlinien - Regelwerke

Betriebsanweisung

Gefährdungsbeurteilung

Unterweisung

Wiederkehrende Belehrung