

## Technische Gase Anlagenbetreiber - Instandhaltung

### 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

# Ingenieurbüro Andreas Holl

Anlagenplanung - Ingenieurdienstleistungen - Schulungen - Consulting

## **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