

Basics of explosion protection (SC-S-EXBA)

Kurzbeschreibung

Die Anforderungen der europäischen Richtlinien zur Nutzung in explosionsgefährdeten Bereichen sind die Hauptthemengebiete des Kurses.

Ziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen Grundkenntnisse des Explosionsschutzes.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer die in der Anlagenplanung, Montage, Inbetriebsetzung, Vertrieb, Marketing, Entwicklung bis hin zum Service tätig sind.

Inhalte

Grundlagen einer Explosion

- Voraussetzungen einer Explosion
- Potentielle Zündquellen
- Schutz vor Explosionen

Zündschutzarten

- Übersicht

Zündschutzarten

- Druckfeste Kapselung Ex d
- Überdruckkapselung Ex p
- Erhöhte Sicherheit Ex e
- Eigensicherheit Ex i
- Vergusskapselung Ex m
- Zonentrennung, Zone 0 (Ga, Ga/Gb)
- Zündschutzarten der Zone 2 Ex n
- Schutz durch Gehäuse (Staub) Ex t
- Schutzarten nichtelektrischer Geräte

Explosionsschutz in Nordamerika (Besonderheiten)

- Besonderheiten des Class Division Modells

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- Geräteauswahl
- Zone 0

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Stunden

Sprache

en