SIEMENS

SITRAIN: Aufbaukurs für Konstrukteure (Online-Training) (SC-S-EXKO)

Kurzbeschreibung

Dieser Kurs richtet sich an Konstrukteure, die Geräte für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich entwickeln. Auf der Grundlage des Grundkurses (Grundlagen) werden nach kurzer Wiederholung die Anforderungen and die Geräte vertieft und Beispiele aufgezeigt, wie die mechanischen Anforderungen aus den Normen und Regelwerken ungesetzt werden können.

Ziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Anforderungen aus den Normen und Regelwerken, für eine gelungen Konstruktion zu berücksichtigen sind.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die in der Konstruktion Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereich festlegen.

Inhalte

Einführung
- Übersicht Zündschutzarten
- Mechanische Grundlagen
- Mechanische Anforderungen aus der IEC 60079-0 (Grundlagen)

Zündschutzart Ex d:
- Das Prinzip von Ex d
- Zusatzanforderungen
- Zünddurchschlagsichere Spalte (Hauptverbindungen)
- Abgedichtete (versiegelte) Spalte
- Einführungen druckfeste Gehäuse
- Tests
- Sonderanwendungen

Zündschutzart Ex t (Staub)
- Prinzip
- Besondere Anforderungen
- Prüfungen

Besondere Anforderungen an die Dokumentation

Typ

Online-Training

Dauer

3 Stunden

Sprache

de

copyright by Siemens AG 2026