

## Advanced Course for Design Engineers (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 an die Geräte vertieft und Beispiele aufgezeigt, wie die mechanischen Anforderungen aus den Normen und Regelwerken umgesetzt werden können.

### Ziele

---

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Anforderungen aus den Normen und Regelwerken, für eine gelungene 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

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Stunden

### Sprache

---

en