

## Explosionsschutz / Eigensicherheit – Grundlagen

28.10.2025

495 EURO\*

\*zzgl. 19% USt.

### Vorwort

ATEX - und was steckt dahinter? Die Antwort ist einfach: Atmosphäre Explosible - explosionsfähige Atmosphäre. Aber ganz so einfach ist es eben doch nicht. Dahinter versteckt sich ein umfangreiches Schriftenwerk von Richtlinien, Normen und Auslegungen in Gesetzen, Verordnungen und Vorschriften. Dieses Seminar vermittelt Ihnen anschaulich die Grundlagen des Explosionsschutzes.

### Ziel

Die Teilnehmer kennen die rechtlichen Grundlagen, die technischen Anforderungen an die Betriebsmittel (Zündschutzarten) und die Vorschriften zur Installation, dem Betreiben, Warten und Prüfen elektrischer Anlagen. Sie machen sich mit dem neuesten Stand der Technik auf dem Gebiet des Explosionsschutzes vertraut.

### Zielgruppe

(Elektro-)Ingenieure, (Elektro-)Techniker, (verantwortliche) Elektrofachkräfte/Sicherheitsfachkräfte und befähigte Personen, die explosionsgeschützte elektrische Anlagen planen, errichten, prüfen und betreiben

### Inhalte

- Begriffserklärung
- Wichtige sicherheitstechnische Kenngrößen
- Rechtliche Grundlagen für Betreiber und Hersteller
- Grundlagen der Eigensicherheit
- Prinzip der Eigensicherheit
- Nachweis der Eigensicherheit
- Überblick über andere Zündschutzarten
- Kennzeichnung von Geräten mit praktischen Beispielen
- Projektierung, Auswahl und Errichtung elektr. Anlagen (IEC 60079-14)
- Vorgaben der BetrSichV

### Dauer

1 Tag