

Seminarziele

Das Seminar vermittelt die physikalisch-technischen und rechtlichen Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes. Die allgemeinen Anforderungen aus der europäischen ATEX-Richtlinie und Leitlinie, den Normen (IEC und EN 60079-0 ff) sowie dem IECEx-System an die elektrischen Geräte und Komponenten werden mit Demonstrationsversuchen und praktischen Erläuterungen zum Zulassungsverfahren vertieft. Technisch-konstruktive Anforderungen an die Zündschutzarten werden praxisnah erläutert. Relevante rechtliche Bestimmungen und Normen für die Installation, Wartung und Instandhaltung elektrischer Geräte im Ex-Bereich runden das Seminarthema ab.

Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Hersteller aus den Branchen Anlagen- und Maschinenbau, Apparate- und Gerätebau sowie Elektro-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik in den folgenden Abteilungen:

- Konstruktion, Entwicklung und Planung
- Technik und Qualitätsmanagement
- Produktmanagement und Vertrieb

Seminarprogramm

- **Einführung in den Explosionsschutz**
- **Explosionstechnische Kennzahlen und praktische Relevanz**
- **Rechtliche Grundlagen des Explosionsschutzes, RL 94/9/EG**
- **Demonstrationsversuche:**
 - Zünddurchschlag am elektrischen Betriebsmittel
 - Eigensichere Stromkreise
 - Elektrostatische Aufladungen und Entladungen
- **Prüfung und Zertifizierung elektrischer Betriebsmittel**
 - Konformitätsbewertungsverfahren nach RL 94/9/EG
 - EG-Baumusterprüfung, Prüfung nach IEC
 - Qualitätssicherung beim Geräte-Hersteller
 - Änderungen von Normen: Einfluss/Vorgehensweise bei bereits existierenden Prüfbescheinigungen
- **Allgemein technische Forderungen an Ex-Betriebsmittel**
Zündschutzarten: Ex o, Ex p, Ex q, Ex d, Ex m, Ex e
- **Zündschutzart Eigensicherheit (Ex i)**
- **Kennzeichnung und Auswahl von Ex-Betriebsmitteln**
- **Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (EN 60079-14)**
Internationale Installation
- **Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Geräte im Sinne der BetrSichV**

Schulungsunterlagen/Zertifikat

Jeder Teilnehmer erhält ein Teilnahmezertifikat sowie ausführliche Schulungsunterlagen. Das Seminar wird als Fortbildung bescheinigt.

Anmeldung/Stornierung

Die Teilnehmerzahl für dieses Seminar ist begrenzt und wir bitten Sie, sich möglichst frühzeitig für das Seminar anzumelden. Sie können sich auch online auf unserer Website www.bartec.de/seminare für dieses Seminar anmelden. Die Stornierung eines Seminars muss schriftlich und mind. fünf Tage vor Seminarbeginn erfolgen. Bei späteren Absagen stellen wir die Seminargebühr in Rechnung. Wir behalten uns vor, Kurse, bei denen die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wurde, abzusagen oder einen Alternativtermin anzugeben.

Teilnahmegebühr

Die Gebühr für das Seminar beträgt 430 EUR zzgl. gesetzl. MwSt. Der Preis versteht sich inklusive ausführlicher Dokumentation, Erfrischungsgetränken und Mittagessen.

Übernachtung

Bitte teilen Sie uns auf unserem Antwortfax oder bei der online-Anmeldung mit, ob Sie eine Übernachtung wünschen. Wir reservieren Ihnen gerne ein Zimmer zu BARTEC-Konditionen.

