

Seminarziele

Das Seminar vermittelt die allgemeinen und rechtlichen Grundlagen des Explosionsschutzes (Gase und Stäube). Die Anforderungen der europäischen Richtlinien an elektrische Betriebsmittel zur Nutzung in explosionsgefährdeten Bereichen sind Hauptthemengebiete im Seminar. Die explosionstechnischen Kennzahlen und die Inhalte und Zuständigkeiten des Explosionsschutzdokumentes werden in diesem Seminar anhand von Beispielen praxisnah dargestellt. Das Zulassungsverfahren und die Kennzeichnung von Ex-Betriebsmitteln sowie die Installation, Inbetriebnahme und Wartung von elektrischen Geräten und Anlagen sind weitere wichtige Themengebiete des Seminars.

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, Planung ■ Technik, Qualitätsmanagement ■ Produktmanagement, Vertrieb
und an Betreiber aus den Branchen Chemie, Petrochemie, Pharmazie und in der Nahrungsmittel- und Futtermittelindustrie sowie an Sicherheitsfachkräfte, Sachverständige und befähigte Personen im Sinne der BetrSichV.

Seminarprogramm

- **Einführung in den Explosionsschutz**
Brennbare Stoffe (Gase, Dämpfe und Stäube)
Bildung explosionsfähiger Gemische und Zündquellen
Prinzipien des Explosionsschutzes
Explosionstechnische Kennzahlen brennbarer Gase, Dämpfe, Stäube und deren praktische Relevanz
- **Explosionsschutzdokument**
Inhalt und Zuständigkeit
Primärer, sekundärer und tertiärer Explosionsschutz
Zoneneinteilung
- **Anforderungen an elektrische Betriebsmittel für den Einsatz im Ex-Bereich (RL 94/9/EG)**
Geräte, Komponenten, Installationen, Schutzsysteme
Gerätekategorien und Konformitätsbewertungsverfahren
EG-Konformitätserklärung und Dokumentation
- **Elektrische Geräte für den Einsatz im Ex-Bereich**
Schutzprinzipien, Zündschutzarten und allgemein technische Forderungen (EN 60079-0ff)
Zündschutzarten (Gas und Staub) und technische Gesichtspunkte der Gerätekonstruktion:
Ex o, Ex p, Ex q, Ex d, Ex m, Ex e, Ex t, Ex i
Eigensichere Systeme, Nachweis der Eigensicherheit
- **Kennzeichnung und Auswahl elektrischer Komponenten und Geräte**
Prinzipien der Gerätekenzeichnung (RL 94/9/EG und EN 60079-0ff)
Auswahl elektrischer Geräte und Anlagen im Ex-Bereich (EN 60079-14)
- **Errichtung elektrischer Anlagen in Ex-Bereichen (EN 60079-14)**
Projektierungs-, Installations- und Errichtungsanforderungen für elektrische Geräte im Ex-Bereich
- **Prüfung elektrischer Geräte und Anlagen in Ex-Bereichen**
Forderungen der BetrSichV und TRBS
Prüfung im Sinne der Prüfnorm EN 60079-17

Schulungsunterlagen/Zertifikat

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

Anmeldung/Stornierung

Wir bitten Sie, sich möglichst frühzeitig für das Seminar anzumelden. Dies können Sie auch online auf unserer Website www.bartec.de/seminare. 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.

