

Seminarziele

Das Seminar vermittelt die physikalisch-technischen sowie rechtlichen Grundlagen des elektrischen Explosionsschutzes. Die allgemeinen Anforderungen aus der europäischen ATEX Richtlinie 2014/34/EU, die technisch-konstruktiven Anforderungen aus den Normen (IEC/EN 60079-0 ff) sowie das Prüf- und Zulassungsverfahren nach ATEX und IECEx für elektrische Geräte und Komponenten werden praxisnah erläutert. Im Rahmen von Demonstrationsversuchen werden ausgewählte Themen wie Elektrostatik, Funkenentladung (Blitzeinschlag), Zünddurchschlag etc. spannend und anschaulich erläutert.

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, Explosionsschutzbeauftragte sowie an befähigte Personen, die ihre Kenntnisse im Explosionsschutz vertiefen möchten.

Seminarprogramm

Einführung in den Explosionsschutz und explosionstechnische Kennzahlen

Rechtliche Grundlagen des Explosionsschutzes
Konformitätsbewertungsverfahren nach RL 2014/34/EU
Kennzeichnung elektrischer Geräte
Allgemein technische Forderungen an Ex-Betriebsmittel
Zündschutzarten: Ex o, Ex p, Ex q, Ex d, Ex m, Ex e, Ex i

Prüfung und Zertifizierung elektrischer Betriebsmittel

EG-Baumusterprüfung nach RL 2014/34/EU
Zulassungsverfahren nach IECEx-System
Qualitätssicherung beim Gerätehersteller
Änderungen von Normen: Einfluss/Vorgehensweise bei bereits existierenden Prüfbescheinigungen

Demonstrationsversuche *

Zünddurchschlag am elektrischen Betriebsmittel
Eigensichere Stromkreise
Elektrostatische Aufladungen und Entladungen
Hochspannungsentladungen an Isolatoren
Funkenentladung (Gleitfunken, Corona)
Blitzeinschlag
Induktionseffekte

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 Seminares muss schriftlich und spätestens zehn Werktage 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 versteht sich inklusive ausführlicher Dokumentation, Erfrischungsgetränken und Mittagessen.

** finden bei der IBExU Institut für Sicherheitstechnik und an der TU Bergakademie Freiberg statt*