

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Montag, den 21. September 2020

10:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Sicherheitstechnische Kenngrößen (STK)

- STK für primären, sekundären und konstruktiven Explosionsschutz
- STK bei nicht-atmosphärischen Bedingungen
- STK - Hybride Gemische

Mittagspause

Vorstellung ausgewählter Brand- und Explosionsgefahren

- Pyrophorität
- Deflagrationsfähigkeit abgelagerter Stäube

Kaffeepause

Sicherheitstechnische Kenngrößen fester Stoffe nach Gefahrgut-Transportverordnung bzw. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS-/CLP-Verordnung)

ca. 15:00 | Demonstrationsversuche

ca. 16:00 | Veranstaltungsende

Veranstaltungsort

Fachvorträge | Demonstrationsversuche

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg

Grundlagen des Explosionsschutzes

Dienstag, den 22. September 2020

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Einführung in das Themengebiet Explosionsschutz

Primärer Explosionsschutz - Vermeiden explosionsfähiger Atmosphäre

- Was wird als explosionsfähige Atmosphäre bezeichnet und wie entsteht sie?
- Wie kann die Entstehung explosionsfähiger Atmosphäre vermieden werden?
- Welche Überwachungsmöglichkeiten gibt es?

Kaffeepause

Sekundärer Explosionsschutz - Vermeiden wirksamer Zündquellen

- Was bezeichnet man als wirksame Zündquelle und in welchen Arten können diese in Erscheinung treten?
- Wie kann die Entstehung wirksamer Zündquellen vermieden werden?

Mittagspause

Konstruktiver Explosionsschutz

- Was beinhaltet der konstruktive Explosionsschutz?
- Welche Möglichkeiten des konstruktiven Explosionsschutzes gibt es?

Kaffeepause

Rechtliche Grundlagen

- Wo ist der Explosionsschutz rechtlich verankert?
- Was ist rechtlich geregelt?
- Wie erfolgt die Umsetzung?

ca. 15:30 | Demonstrationsversuche

ca. 17:00 | Veranstaltungsende

Veranstaltungsort

Fachvorträge | Demonstrationsversuche

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg

Explosionsschutz in der betrieblichen Praxis

Mittwoch, den 23. September 2020

Modul 1 - Hersteller

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Konformitätsbewertung nach europäischen Richtlinien

- Ziele, Grundlagen, Verantwortungen, Befugnisse im Konformitätsbewertungsverfahren
- EU-Baumusterprüfung: Antrag, Verlauf, Ergebnisse
- Qualitätssicherung als Bestandteil der Konformitätsbewertung
- Blue Guide
- IECEx

Kaffeepause

Zündschutzarten

- Welche Zündschutzarten werden unterschieden und welche Normen gelten jeweils?

Errichten / Instandsetzen von Geräten nach RL

- notwendige Hinweise der Hersteller für Errichter und Betreiber

Mittagspause

Geräteprüfung

- Antrag / Prüfungen / Ergebnis

Betriebsanleitungen / Dokumentation im Sinne des Explosionsschutzes

- Übersicht der Dokumente

ca. 15:30 | Demonstrationsversuche

ca. 17:00 | Veranstaltungsende

Veranstaltungsort

Fachvorträge | Demonstrationsversuche

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7

09599 Freiberg

Explosionsschutz in der betrieblichen Praxis

Mittwoch, den 23. September 2020

Modul 2 - Betreiber

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Regelung des betrieblichen Explosionsschutzes

- Europa & Deutschland
- Pflichten der Arbeitgeber

Kaffeepause

Gefährdungsbeurteilung

- Zoneneinteilung
- Inhalte, Regelwerkempfehlungen
- Hinweise auf spezielle Normen und Regelwerke, Beispielsammlung
- Explosionsschutzdokument

Instandsetzung und Änderung von Arbeitsmitteln nach § 10 BetrSichV

- Was ist bei Instandsetzungsarbeiten zu beachten?
- Welche Regelungen gelten bei Instandsetzungsarbeiten?
- Unterweisung und besondere Beauftragung von Beschäftigten

Mittagspause

Prüfung und zur Prüfung befähigte Personen

Errichten / Instandsetzen von Geräten nach RL

- spezielle Regelungen für die Instandsetzung in Ex-Bereichen

ca. 15:30 | Demonstrationsversuche

ca. 17:00 | Veranstaltungsende

Veranstaltungsort

Fachvorträge | Demonstrationsversuche

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Fuchsmühlenweg 7

09599 Freiberg

Nichtelektrischer Explosionsschutz

Donnerstag, den 24. September 2020

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Qualitätssicherung

Kaffeepause

Explosionsschutz durch sichere Konstruktion bei explosionsfähigem Staub

- Zündgefahrenbewertung und konstruktive Sicherheit anhand praktischer Beispiele: Siebmaschinen, Mischer, Becherwerke

Elektrostatische Erdung / Potentialausgleich

- Widerstandswerte, Kapazitäten, Definitionen
- Beispiele für Erdungsmaßnahmen

Mittagspause

Besonderheiten bei der Zündgefahrenbewertung von Gasen / Dämpfen

Prüfung von Schutzsystemen

- Was fällt unter die Schutzsysteme
- Wie werden Schutzsysteme eingesetzt
- Was ist bei der Prüfung von Schutzsystemen zu beachten und wie erfolgt diese

ca. 15:00 | Demonstrationsversuche

ca. 16:30 | Veranstaltungsende

Veranstaltungsort

Fachvorträge | Demonstrationsversuche

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg