

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Dienstag, den 05. Mai 2019

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

Mittwoch, den 06. Mai 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 elektrischer Betriebsmittel

Donnerstag, den 07. Mai 2020

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

- Welche Zündschutzarten werden unterschieden und welche Normen gelten jeweils?
- Welche Anforderungen werden bzgl. Konstruktion und Prüfung gestellt?
- Wie erfolgt die Kennzeichnung?

Kaffeepause

Geräteprüfung / Zertifizierung gemäß ATEX / IECEx-System

- Worin unterscheiden sich ATEX- und IECEx-System?
- Welche Vorgehensweisen sind zu beachten?
- Was ist bei Normenänderungen erforderlich?

Explosionsschutz durch Eigensicherheit „i“

- Was bedeutet Eigensicherheit und wo wird sie angewandt?
- Welche Anforderungen werden an entsprechende Betriebsmittel gestellt?
- Was ist bei eigensicheren Stromkreisen zu beachten?

Mittagspause

Der Weg zur Zulassung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel aus Sicht des Herstellers

Kaffeepause

Explosionsschutz von Einrichtungen mit optischer Strahlung

- Was wird nach EN 60079-28 als optische Strahlung bezeichnet?
- Welche Anforderungen werden gestellt?
- Was ist bei Anwendung von LED-Leuchten zu beachten?

ca. 15:30 | Demonstrationsversuche

ca. 16:30 | Veranstaltungsende

Veranstaltungsort

Fachvorträge | Demonstrationsversuche

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg