

# Sicherheitstechnische Kenngrößen

Dienstag, den 04. Mai 2021

## 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 05. Mai 2021

## 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 06. Mai 2021

## 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