

Zündgefahren in explosionsgefährdeten Bereichen

Gefahren infolge elektrostatischer Aufladungen

SEMINAR

27. Oktober 2021, Beginn 9:00 Uhr, Ende 17:00 Uhr
An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32412.00.016

IHR SEMINARLEITER

Dipl.-Ing. Polygrafie W. Schubert

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

BESCHREIBUNG

Elektrostatik gilt als schwer durchschaubares Phänomen. Die von ihr ausgehenden Gefahren und Störungen werden oft nicht erkannt, aber auch Vorgänge werden ihr angelastet, die andere Ursachen haben. Dazu gibt es Normen, Regeln und Vorschriften unterschiedlicher Art. Die IEC 60079-32: Electrostatic Hazards und die TRGS 727 sind für Hersteller und Betreiber die relevanten Vorschriften.

ZIEL DES SEMINARS

Das Seminar vermittelt, ausgehend von den verschiedenen Regelwerken (z.B. IEC 60079-32, GefStoffV, TRGS 727) das erforderliche Basiswissen über Entstehung, Messung und Vermeidung elektrostatischer Aufladung und erklärt die Zusammenhänge in relevanten Experimenten.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 2 VDSI-Punkte Arbeitsschutz und 2 VDSI-Punkte Brandschutz.

TEILNEHMERKREIS

- > Konstrukteure und Betreiber von Anlagen im Bereich der Chemie, Pharmazeutik, Mineralölverarbeitung, Maschinenbau, Kunststoffindustrie, Folienhersteller/-verarbeiter, Druck- und Verpackungsindustrie sowie deren Sicherheitsfachkräfte
- > Lehrkräfte an Fach- und Hochschulen
- > Prüfstellen
- > aufsichtführende Behörden und Sachversicherer

SEMINARTHEMEN IM ÜBERBLICK

Mittwoch, 27. Oktober 2021

9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr

1. Basiswissen zur Entstehung elektrostatischer Aufladungen – Experimentalvortrag (W. Schubert)

- > Grundsätze zur Elektrostatik
- > Trennaufladung, tribolektrisches Spektrum
- > Corona-Entladung
- > Schüttgutaufladung
- > Influenz als Phänomen und Gefahr
- > Beispiele aus der Industrie

2. Übersicht zur IEC 60079-32: Brand und Explosion – Experimentalvortrag (W. Schubert)

- > brennbare Stoffe und Reaktionsabläufe

- > Explosionsgrenzen, Flammpunkt
- > GHS und EPL
- > Zündenergie
- > Arten der Gasentladungen

3. Messtechnik der Elektrostatik und deren praktische Anwendung – Experimentalvortrag (Th. Gradl)

- > Funktion und Aufbau
- > Verhinderung von Messfehlern
- > Handhabung der Messgeräte

4. Beurteilung elektrostatischer Zündgefahren (W. Schubert)

- > Oberflächen- und Durchgangswiderstand
- > Ableitwiderstände
- > Abschätzung von Zündgefahren
- > Gefahrenquellen

REFERENTEN

Dipl.-Ing. Thomas Gradl

Technischer Berater, Eltex-Elektrostatik GmbH, Weil am Rhein,

Dipl.-Ing. Polygrafie Wolfgang Schubert

Schubert GMD, von der IHK Leipzig öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für die Druckindustrie und Sachverständiger für Elektrostatik, Taucha

TERMINE UND PREISE

Die Seminarteilnahme beinhaltet Verpflegung und ausführliche Seminarunterlagen. Die Kosten betragen pro Teilnehmer 620,00 EUR (MwSt.-frei), inklusive aller Extras.

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Heike Baier

anmeldung@tae.de

Telefon: +49 711 34008-23

Telefax +49 711 34008-27

Technische Akademie Esslingen e.V.

An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung Ihres Hotelzimmers.

Sie finden unsere AGB unter: <https://www.tae.de/die-tae/agb/>