

## Elektrostatik AufbauSeminar

### Expertenworkshop mit praktischen Messübungen

#### SEMINAR

07. Dezember 2021, Beginn 9:00 Uhr, Ende 17:00 Uhr  
An der Akademie 5, 73760 Ostfildern  
Veranstaltung Nr. 35382.00.003

#### IHR REFERENT

Dipl.-Ing. Polygrafie W. Schubert

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

#### BESCHREIBUNG

Elektrostatik ist ein häufiges, in der Praxis schwer zu beherrschendes Phänomen. Daher hat sich ein eigener Bereich der Messtechnik entwickelt. Die Geräte sind nicht vergleichbar mit denen der „normalen“ Elektrotechnik.

Das Seminar stimmt die mit der Thematik schon befassten Fachleute mit einer kurzen Wiederholung von Grundlagen der Elektrostatik auf den richtigen Umgang mit der Vielfalt der Messgeräte ein.

Teilnehmer können eigene Messtechnik und Prüfmuster mitbringen, die im Workshop besprochen und getestet werden. Im Wesentlichen werden Widerstand, Durchschlagsfestigkeit, Relaxationszeit und die Wirkungsweise von Entladeelektroden behandelt.

#### ZIEL DES SEMINARS

Das Seminar stellt nach einer kurzen Wiederholung der Grundlagen einige Praxisbeispiele und vor allem die Vorbereitung und Durchführung von Messungen vor. Großer Wert wird auf reproduzierbare Messmethoden und Messreihen gelegt. Dabei werden auch typische Fehler und Möglichkeiten der Vermeidung besprochen.

#### TEILNEHMERKREIS

Fachleute aus allen Branchen, die sich schon mit dem Thema Elektrostatik befasst haben und sich intensiv in die Theorie und Praxis beim Umgang mit der Messtechnik der Elektrostatik einarbeiten wollen.

#### SEMINARTHEMEN IM ÜBERBLICK

Dienstag, 7. Dezember 2021

9:00 bis 13:00 und 14:00 bis 17:00 Uhr

1. Grundlagen der Entstehung elektrostatischer Aufladungen
2. Beseitigung von elektrostatischen Aufladungen
3. Nutzenanwendung elektrostatischer Aufladungen
4. Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen
5. Elektrostatische Messtechnik und mögliche Fehlerquellen
6. Praktische Anwendung der Messgeräte der Elektrostatik
  - > Widerstandsmessung (Tera-Ohmmeter TOM 610)
  - >> Oberflächenwiderstand

- >> Durchgangswiderstand
- >> Durchschlagsfestigkeit
- > Elektrofeldmeter: Feldmühle, Piezo-Messtechnik
- > Elektrofeldmeter als Statisches Voltmeter
- > Elektrofeldmeter als Coulombmeter
- > Handcoulombmeter
- > Charged Plate Monitor (CPM 374) u.a.
- > Elektrostatik am Arbeitsplatz
- >> Fußbodenmessung
- >> Erdung von Geräten und Personal
- > Erdungstechnik (Tietzsch OMegaSafe ISO 1Ex)
- > Kapazitätsmessung
- > Relaxationsmessung an Folien (Qumat 528)

### REFERENTEN

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 720,00 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/>