

# THALETEC Workshop Elektrostatik in emaillierten Apparaten

## *THALETEC Workshop Electrostatic effects in glass-lined equipment*



### Allgemeine Beschreibung:

Elektrostatische Aufladungen können konventionell emaillierte verfahrenstechnische Apparate beschädigen. Im Rahmen des **Workshops Elektrostatik** erfahren die Teilnehmer, welche Risiken aus welchen Gründen bestehen und mit welchen Maßnahmen die Risiken vermieden oder minimiert werden können.

### Die Inhalte im Überblick:

- Grundlagen der Elektrostatik
- Auswirkungen der Elektrostatik auf den Verbundwerkstoff Stahl/Email
- Bestehende konventionelle ableitfähige/leitfähige - emaillierte Systeme
- Prüffähigkeit von bestehenden Systemen
- Neues leitfähiges Email – CONDUSIST: Eigenschaften, Prüfung, Qualitätssicherung, Anwendung
- Betriebsrundgang und Besichtigung der Herstellung elektrisch ableitfähiger Emaillierungen
- Ergänzende Lösungen zum Umgang mit Elektrostatik im emaillierten Apparat

### Der Workshop richtet sich an ...

... **Verfahreningenieure**, sowie **Anlagen und Verfahrensplaner**, die die Aufgabe haben, chemische Prozesse unter Ex-Schutzbedingungen zu konzipieren, umzusetzen oder zu optimieren. Ebenso richtet sich der Workshop an **Betriebsingenieure** und **Betriebsverantwortliche**, die die Effizienz von verfahrenstechnischen Anlagen sicherstellen und maximieren. Des Weiteren ist der Workshop auch auf die Belange von **Sicherheitsingenieuren** zugeschnitten, die Anlagen mit Explosionsschutzanforderungen bewerten und optimieren. Im Anschluss an den Workshop können individuelle Fragestellungen mit unseren Spezialisten diskutiert werden.

### Ihre Anmeldung richten Sie bitte an:

@ [workshop@thaletec.com](mailto:workshop@thaletec.com)  
☎ +49 (0) 3947 778-130

Die Teilnehmerzahl für diesen eintägigen Workshop ist begrenzt. Weitere Informationen zu Terminen und Anmeldung finden Sie im Flyer K108 .

### General description:

Electrostatic charges can damage conventionally glass-lined process equipment. Within the **workshop electrostatic** the participants learn for what reason which risks exist and by which measures this risks can be avoided or minimized.

### Content Overview:

- Basics of electrostatics
- Impact of electrostatics on the steel/glass-lining composite material
- Existing conventional dissipative/conductive glass-lined systems
- Testing of existing systems
- New conductive glass-lining – CONDUSIST: properties, testing, quality assurance, application
- Works tour and visit to premises for the production of electrically dissipative glass-linings
- Additional solutions for dealing with electrostatics on glass-lined equipment

### This workshop is addressed to ...

... **process engineers** and also **plant and process planners** tasked with designing, implementing or optimising chemical processes under ex protection conditions. The workshop is likewise aimed at **plant engineers** and **plant managers**, who have to ensure and maximise the efficiency of process. Furthermore, the workshop is also tailored to the needs of **safety engineers**, who have to assess and optimise plants with explosion protection requirements. Following the workshop, individual issues can be discussed with our specialists.

### Please send your registration to:

@ [workshop@thaletec.com](mailto:workshop@thaletec.com)  
☎ +49 (0) 3947 778-130

The number of participants for this one-day workshop is limited. You can find further information on appointment and registration in flyer K108 .

## THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3  
D - 06502 Thale

☎ + 49 (0) 3947 778-0  
☎ + 49 (0) 3947 778-130

### Hotline:

☎ + 49 (0) 3947 778-111  
@ [service@thaletec.com](mailto:service@thaletec.com)  
🌐 [www.thaletec.com](http://www.thaletec.com)

