

## ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)

Praxisnahe Umsetzung der Forderungen nach DIN EN 61340-5-1

(Seminar-Nr.: E-1102)

### TEILNEHMERKREIS

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, Anlagenverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, Instandhalter, Mitarbeiter aus Forschung und Entwicklung, Anlagenplaner, Produktionsverantwortliche, Mechatroniker

VARIANTE	DAUER	TERMINE	ABSCHLUSS	PREIS
Inhouse	2 Tage	nach Absprache	Teilnahmebescheinigung	auf Anfrage

### NUTZEN

Das Seminar vermittelt Ihnen praxisnah die erforderliche ESD-Fachkunde. Wir stellen Ihnen mögliche Schutzmaßnahmen zur Reduzierung und Vermeidung von EDS-Effekten vor. Alle hierzu relevanten Normen, Messverfahren und erforderliches Messequipment werden praxisnah aufgezeigt. Sie werden befähigt, einerseits das ESD-Risiko abzuschätzen und darüber hinaus Fehlerquellen beim internen Fertigungshandling sowie dem innerbetrieblichen Logistikwesen zu erkennen und zu zeitnah erfolgreich zu beseitigen. Dies dient der Kostenreduktion und Vermeidung von vorzeitigem oder unerklärlichem Bauteilfrühausfall.

### STANDORT

Inhouse

## INHALTE

- Einführung in die ESD-Thematik
- Gültige Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Normen
- Grundlagen der Elektrostatik
- Physikalische Grundlagen und Materialeigenschaften
- Triboelektrische Aufladung und Elektrostatische Entladung (ESD)
- ESD – Schutz Basiswissen
  - Arten des ESD – Schutzes; DIN EN 61340-5-1, DIN EN 60749-26 und -27; Vorbeugende Maßnahmen; ESD-Verpackungen; Kennzeichnung
- Aufbau eines ESD – geschützten Arbeitsbereiches (EPA)
  - Technische Anforderungen nach der DIN EN 61340-5-1; Abgrenzung und Kennzeichnung der EPA; ESD-Kontrollelemente; Erdungs- und Potenzialausgleichssysteme
- Messtechnik / Messmethoden
  - Abnahmemessungen in einer EPA; Handgelenkerdungsbänder, Testen des Schuhwerks und Tisch, Stühle, Regale und Fußböden

## HABEN SIE FRAGEN?

**schwingel.tec GmbH**  
Saarbrücker Straße 15-17  
66538 Neunkirchen  
Tel. +49 (0) 6821 485 7700  
Fax +49 (0) 6821 485 7702  
[info@schwingel-tec.de](mailto:info@schwingel-tec.de)