

Seminar: **Electro Static Discharge**

Grundseminar

Ursachen - Wirkung - Schutzstrategie

Seminar-
Code:**ESD 1**

Seminarziele

Die Teilnehmer erhalten ein fundiertes Basiswissen über die Physik der Elektrostatik und deren Schadensmechanismen in elektronischen Bauteilen.

Sie werden mit den erforderlichen Schutzmaßnahmen, der Ausstattung und Einrichtung einer ESD-Schutzzone (EPA) entsprechend Norm IEC DIN EN 61340-5-1 u.a. bekannt gemacht. Sie erhalten einen Überblick über die Aufgaben eines ESD-Beauftragten, sowie der Messverfahren und Messgeräte für Elektrostatik.

Durch eine abschließende Erfolgskontrolle weisen die Absolventen ihre erworbenen Kenntnisse nach, die durch das Zertifikat Electro Static Discharge bestätigt werden.

Zielgruppe

Personen, die sich über die Problematik der physikalischen Ursachen von ESD informieren müssen.

Grundlagenseminar für Mitarbeiter welche sich durch die weiterführenden Seminare als Fachkraft qualifizieren möchten oder sich intensiv mit dem ESD-Schutz auseinandersetzen wollen. Hierzu zählen Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Produktion, Qualitätssicherung, Entwicklung, Arbeitsvorbereitung und Einkauf, sowie Hersteller und Anbieter von ESD-Schutzkomponenten.

Lernmittel

Umfangreiche farbige Kursmappe.
Vorstellung und Vorführung aktueller Schutzmaßnahmen und modernster Mess- und Prüftechnik.

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Elektrizitätslehre sind von Vorteil.

Teilnehmerzahl

Maximal 15 Personen

weiterführende Seminare

Das Grundseminar ESD 1 bildet die Basis für alle weiterführenden ESD-Seminare und ist Teil unserer Fachkraft-Fortbildungen ESD.

Seminarinhalt

- **Begrüßung und Einführung**
- **Physik der Elektrostatik**
Entstehung der Aufladung, Entladungsvorgänge (ESD), Fehlermechanismen, ESD-Modelle, physikalische Grundlagen
- **ESD-Schutzzone nach IEC DIN EN 61340-5-1 (EPA) - Teil 1**
ESD-Schutzstrategie, Normengrundlage
Schutzmaßnahmen Personenausstattung
Handgelenkband
ESD-Schuhwerk
Ableitfähige Arbeitskleidung
Schutzmaßnahmen Raumausstattung
Arbeitsplätze, Lagerschränke, Regale, Teileablagen
Ableitfähige Bodenbeläge
Grundlagen, Normen
- **ESD-Schutzzone nach IEC DIN EN 61340-5-1 (EPA) - Teil 2**
Schutzmaßnahmen Raumausstattung
Sitzgelegenheiten
Transportmittel, Teilebehälter, Magazine, Verpackungen,
Werkzeuge, Arbeitsgeräte, Arbeitsunterlagen
Maschinen und Fertigungslinien, Ionisation
- **Mess- und Prüfgeräte für den ESD-Beauftragten**
Auswahl, Einsatz, Anwendung von Messgeräten
- **Erfolgskontrolle und Auswertungsgespräch**

Prüfung

Abschlußprüfung durch einen Multiple-Choice-Test mit anschließendem Auswertungsgespräch

Zertifikat

Teilnahmezertifikat "Electro Static Discharge"

Termine und Dauer

Semindauer: 2 Tage Beginn: 9:00 Uhr
Die aktuellen Seminar-Termine finden Sie in unserem Seminar kalender oder auf unserer Internet Seite
www.schulung.keinath.info

Sondertermine für Teilnehmergruppen auf Anfrage.