



ESD-Auditor (04-AU)

Seminar zur Qualifikation als ESD-Auditor gem. IEC 61340-5-1

Grundlage ESD-Norm:

IEC / DIN EN 61340-5-1 sowie DIN EN ISO 19011.

Zielgruppe:

Qualitätsverantwortliche, ESD-Verantwortliche, Lieferantenmanagement.

Erforderliche Qualifikation:

ESD-Koordinator oder Nachweis über vergleichbare Kenntnisse. Bitte sprechen Sie uns einfach an!

AGENDA:

Grundlagen und Vorgaben

- Das Audit
- Auditarten
- Audittypen
- Zusammenhänge zwischen Audit und ESD-Schutz

Der Auditleitfaden DIN EN ISO 19011

- Zweck und Inhalt der DIN EN ISO 19011
- Auditprinzipien
- Kompetenz und persönliche Anforderungen an den Auditor
- Wissen und Fähigkeiten von Auditoren
- Durchführung und Bewertung eines Audits
- Die sechs Auditphasen gem. ISO 19011 in Bezug auf ESD-Audits

Fragetechnik & Gesprächsführung

- Gesprächsführung im Audit
- Workshop: „Kommunikation und Körpersprache“

Normen & Regularien

- Aufbau und Geltungsbereiche der IEC 61340-5-1 (Teil 5-1 und Teil 5-2)

PREIS

1.680,00 € zzgl., MwSt.

- Inkl. Seminarunterlagen
- Mittagessen
- Pausenverpflegung

DAUER

3 Tage

Mittwoch - Freitag

NACHWEIS

Zertifikat nach bestandener Prüfung (3 Jahre gültig), ansonsten Teilnahmebescheinigung (TNB)

VERANSTALTUNGSORT

ESD-Akademie GmbH
Industriestraße 27
56276 Großmaischeld

Weitere Seminare und Termine
finden Sie auf
www.esd-akademie.de



- Übersicht und Erläuterung wichtiger ESD-Normen und Vergleich zu anderen Regelwerken ANSI/ESD S20.20, Werksnormen
- Administrative und technische Anforderungen
- Grenzwerte nach Norm
- Anpassungsklausel

Risiken für ESDS durch ESD

- Was ist ESD und was macht ESD so gefährlich für elektronische Komponenten?
- Argumente für einen normgerechten ESD-Schutz / Risiken bei Nichtbeachtung
- Elektrostatische Induktion
- Unterschiedliche Schädigungsarten sensitiver Bauteilen durch EOS und ESD
- Empfindlichkeit der Bauteile (HBM, CDM, MM)
- Prozesskettenbetrachtung und Risikoermittlung
- Praktische Versuche und Vorführungen
- Aufbau und Ausstattung von ESD-Schutzzonen (EPA)
- EPA-Regeln

Verifizierung der Einhaltung: Durchführung eines ESD-Audits

- Grundsätzliche Verhaltensvorgaben für Auditoren
- Audittechniken
- Planung, Durchführung, Dokumentation
- Checklisten für ESD-Audits
- Umgang mit Maßnahmen und Potentialen, Nachaudit

Auditierung der EPA (Praktische Durchführung eines ESD-Audits)

- Normenvorgaben, Grenzwerte und Regeln
- Grundsätzliche Verhaltensvorgaben für Auditoren
- Planung, Durchführung, Bewertung und Dokumentation
- Checklisten für ESD-Audits
- Umgang mit Maßnahmen und Potentialen, Nachaudit

ESD-Messgeräte und Messverfahren

- Widerstandsmessung
- Messgeräte zur Widerstandsmessung
- Arten und Prinzipien von ESD-Widerstandsmessungen nach Norm
- Messelektroden
- Messung elektrostatischer Aufladungen und Felder
- Messgeräte zur Messung von elektrostatischen Aufladungen und Feldern



- Arten und Prinzipien zur Messung elektrostatischer Aufladungen und Felder
- Aufzeichnung von EFM-Messungen; Walking-Test
- Messung elektrostatischer Entladungen
- Messgeräte zur Messung elektrostatischer Entladungen
- Workshop: Praktische Versuche und Vorführungen

Durchführung normgerechter Messungen von ESD-Kontrollelementen

- Gebräuchliche Widerstandswerte und Abkürzungen
- Kennzeichnung überprüfter ESD-Kontrollelemente
- Praktische Durchführung normgerechter Messung von ESD-Kontrollelementen in einer EPA

Abschlussprüfung

- Schriftliche Prüfung
- Mündliche Prüfung
- Praktische Prüfung
- Ergebnisbesprechung
- Feedback