

## VERANSTALTUNGSPLAN

Termine Q4-A - 2016

(Stand: 25.07.2016)

### Programm zur Aus- und Weiterbildung von ESD Auditoren

Voraussetzung: ESD Grundlagen, ESD Messungen, ESD Normung

*Der gültige Standard für die Einrichtung von ESD Bereichen in Elektronikfertigungen fordert den Einsatz von ESD Koordinatoren und ESD Auditoren. Die DIN EN 61340-5-1 + ANSI/ESD S20.20-2014 schreibt weiter vor, dass die ausgewählten ESD Koordinatoren/ESD Auditoren ein umfangreiches Wissen auf diesem Gebiet haben müssen. Aus diesem Grund haben wir unser ESD Seminarprogramm erweitert.*

Die Ausbildung des **ESD Koordinators/ESD Auditors** erfordert unbedingt die Kenntnis und/oder den Besuch der Seminare ESD Grundlagen, ESD Normung und der ESD Messungen voraus. Weiterhin muss der ESD Koordinator/ESD Auditor den Aufbau des ESD Kontrollprogramms und deren Umsetzung in der Firma verstehen. Er muss die Zusammenhänge zwischen Fertigungsprozess und Maßnahmen zum Schutz von elektronischen Bauelementen und Baugruppen (ESDS) verstehen.

In Übereinstimmung mit dem ESD Kontrollprogramm, gültiger Normen und Vorschriften muss der **ESD Auditor** seinen Überprüfungsplan erarbeiten können. Wenn Abweichungen auftreten, muss er diese Einordnen in einen Maßnahme Plan. Aus dem Erfüllungsstand gegenüber den gültigen ESD Normen DIN EN 61340-5-1; DIN EN 61340-5-1 Beiblatt 1 und der ANSI/ESD S20.20-2014 muss der **ESD Auditor** den Zustand der ESD Maßnahmen bewerten und Vorschläge für Maßnahmen erarbeiten.

Der **ESD Auditor** ist ein „ESD Koordinator“ mit umfangreichen Kenntnissen des ESD Kontrollprogramms, des Fertigungsprozesses und der Durchführung von ESD Audits:

#### ESD Koordinator/ESD Auditor

- ✓ Anforderungen an den ESD Koordinator, Aufgaben
- ✓ ESD Kontrollprogramm Plan, Anforderungen, Inhalt, Erarbeitung, Überprüfung und Kontrolle
- ✓ Anforderungen an die ESD Erdung in einer EPA
- ✓ Anforderungen an die Personenerdung
- ✓ Anforderungen an die ESD Ausrüstungen
- ✓ Anforderungen an Verpackungsmaterialien
- ✓ Anforderungen an Maschinen und Anlagen, Fehlermodelle; Lösungsansätze, Messmethoden, Messungen; Weitere ESD Fehlermodelle: CBM, FICBM
- ✓ Praktische ESD Messungen
- ✓ Ionisation, Funktionsprinzipien, Aufbau von Ionisatoren, Einsatz, Standortwahl, Überprüfung, Kalibrierung
- ✓ Anforderungen an Elektronikfertigungen mit Reinraumbedingungen
- ✓ Vergleich der Fehlermodelle HBM und MM bei Einzelbauelementen, Baugruppen und Geräte- bzw. Systemtest (ESD Test - EMV Test)
- ✓ Erstellung des ESD Auditplanes, des ESD Auditprotokolls, des Maßnahme Planes und der Durchführung des ESD Audits.

Der **Abschlusstest** ist fester Bestandteil der Ausbildung zum ESD Koordinator/ESD Auditor. Nach erfolgreichem Besuch der ESD Seminare: ESD Grundlagen, Messungen, Normung, ESD Koordinator/ESD Auditor ist der Abschlusstest der Nachweis für die Qualifizierung des ESD Auditors. Der Besuch aller Seminare ist Voraussetzung für den erfolgreichen Abschluss des Tests.

Zur **Weiterbildung** ist es sinnvoll die Lehrgänge „ESD Koordinator/ESD Auditor“ regelmäßig zu besuchen. Der Lehrgang wird durch einen Teil „**Praktische ESD Messungen**“ erweitert. Diese praktischen Messungen werden immer dann angepasst, wenn neue Messverfahren den Status einer ESD Norm erreichen. Das passiert im Moment jährlich. Zum praktischen Teil der ESD Messungen gehören auch alle Formen von Verpackungen, die in einer EPA verwendet werden dürfen.

---

#### Analysen – Schulungen – Qualifizierungen – Audits

**B.E.STAT** European ESD competence centre – Zum Alten Dessauer 13 – 01723 Kesselsdorf / Germany

Tel. +49 35204 2039-10 – Fax: +49 35204 2039-19

E-Mail: sales@bestat-esd.com – web: www.bestat-cc.com

**VERANSTALTUNGSPLAN**

Termine Q4-A - 2016

(Stand: 25.07.2016)

**Anmeldung**

---

Name, Vorname

---

Abteilung

---

Firma

---

Straße

---

PLZ, Ort

---

Telefon

Fax

---

E-Mail**Teilnahme an** (Zutreffendes ankreuzen, unterschreiben, kopieren und faxen an FAX 035204 2039-19)**ESD Koordinator/  
ESD Auditor****18. - 20.10.2016**  
(09.00 ... 17.00 Uhr)**KESSELSDORF****S26/2016** 

Firmenstempel

Datum

rechtsverbindliche Unterschrift

---

*Gebühren:*

Seminar

**ESD – Koordinator/ESD Auditor**  
(3 Tage mit Prüfung)

1275.00 €

Die Seminardokumentation und ein Imbiss sind im Gesamtpreis enthalten. Die Seminardokumentation ist auch einzeln zu beziehen (ESD Koordinator/ESD Auditor = EUR 280,00). Alle Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Nach dem Eingang Ihrer Anmeldung senden wir Ihnen eine Rechnung, die gleichzeitig Ihre Teilnahme bestätigt. Bei Absagen nach dem Anmeldeschluss und bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer benannt werden. Stornierungen vor dem Anmeldeschluss werden mit EUR 80,00 Verwaltungsaufwand zzgl. MwSt. berechnet.

**Anmeldeschluss:** 7 Tage vor dem Seminartermin**Analysen – Schulungen – Qualifizierungen – Audits**

---

**B.E.STAT** European ESD competence centre – Zum Alten Dessauer 13 – 01723 Kesselsdorf / Germany

Tel. +49 35204 2039-10 – Fax: +49 35204 2039-19

E-Mail: sales@bestat-esd.com – web: www.bestat-cc.com