

## Von der ESD-Fachkraft zum ESD-Auditor

Auf der Grundlage der IEC 61340-5-1

Durch unsere ESD-Fachseminare erhöhen Sie die Qualität Ihrer Elektronik-Produktion erheblich und vermeiden somit fehlerhafte oder vorgeschädigte Produkte.

Von der ESD-Fachkraft (Grundlagen) über den ESD-Koordinator können Sie sich bis hin zum ESD-Auditor weiterbilden oder an verschiedenen Fachseminaren und Workshops teilnehmen.



## Wissenschaft Sicherheit!

Eine Grundvoraussetzung für wirksamen ESD-Schutz ist die Sensibilisierung der Mitarbeiter für das Thema ESD, damit die Notwendigkeit verstanden wird und entsprechende Schutzmaßnahmen auch eingehalten werden.

In unseren anschaulichen und praxisnahen ESD-Seminaren, die den Anforderungen der IEC-61340-5-1 entsprechen, lernen Sie alles über die ESD-sichere Handhabung elektronischer Komponenten und warum der Schutz von elektronischen Bauteilen gegen ESD (Electrostatic Discharge) für die Qualität Ihrer Produkte so wichtig ist.

- **Wie Sie ESD in allen Prozessbereichen effektiv vermeiden können:**

Wir sind Ihr qualifizierter Ansprechpartner, wenn es um individuelle ESD-Beratung für Ihr Unternehmen geht. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir alle ESD-relevanten Bereiche und Prozesse Ihres Unternehmens und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für einen effektiven und umfassenden ESD-Schutz.

Grundlage aller Maßnahmen sind relevante Normen und Richtlinien wie z.B. die IEC 61340-5-1. Unsere ESD-Beratung umfasst unter anderem die Erstellung von ESD-Gutachten und die Begleitung bei der Planung und Einführung eines ESD-Schutzmanagements in Ihrem Unternehmen.

- **Zertifizierung**

Wenn Ihr Unternehmen die Audits erfolgreich durchlaufen hat und ein ESD-Kontrollprogramm im Unternehmen implementiert wurde, zertifizieren wir die ESD-Sicherheit des Unternehmens oder einzelner Unternehmensbereiche gemäß IEC 61340-5-1.

Hiermit können Sie die ESD-Konformität gegenüber Ihren Kunden, Versicherungsträgern oder anderen Institutionen nachweisen. Auf Wunsch kann die Zertifizierung auch durch eine neutrale, akkreditierte Zertifizierungsgesellschaft erfolgen.



- **Audits**

Wir führen in Ihrem Unternehmen komplette ESD-Audits nach IEC 61340-5-1 durch. Nach Bedarf legen wir auch andere Regelwerke wie z. B. JESD625 zugrunde. Wir erstellen für Sie einen umfassenden Auditbericht inklusive Maßnahmenplan und begleiten Sie bei der Umsetzung der Maßnahmen. Auch ein eventuell erforderliches Nachaudit wird von uns durchgeführt. Für den umfassenden ESD-Schutz führen wir gern auch Audits und Qualifizierungsmaßnahmen bei Ihren Lieferanten durch.

- **ESD-Kontrollprogramme**

Wir konzipieren und erstellen ein komplettes ESD-Kontrollprogramm (ESD-Handbuch) individuell für Ihr Unternehmen gemäß den Anforderungen der IEC 61340-5-1. Hierbei werden interne Vorschriften selbstverständlich berücksichtigt und die Schnittstellen zum unternehmenseigenen Qualitätsmanagement aufgezeigt.

Gemeinsam mit Ihnen finden wir das geeignete Prozessdatenbank-Managementsystem für die Durchführung und Dokumentation des ESD-Kontrollprogramms (ViFlow oder Word).

- **ESD-Bodenmessung**

Eine wichtige Rolle in der Planung der EPA-Schutzzone spielen leitfähige ESD-Böden bzw. ESD-Bodensysteme. Ein geeigneter ESD-Boden hat die Aufgabe, die elektrostatischen Aufladungen von Personen beim Gehen so klein wie möglich zu halten, bzw. eventuell vorhandene Personenaufladungen schnell über den Boden zur Schutzterde (PE) abzuleiten. Hierzu führen wir die erforderliche Überprüfung und Messung am ESD-Fußboden vor Ort durch und helfen Ihnen bei der Umsetzung von eventuell notwendigen Maßnahmen.

- **Externe ESD-Koordination**

Auf Wunsch fungieren wir als externer ESD-Koordinator Ihres Unternehmens und übernehmen für Sie alle ESD-relevanten Kontrollaufgaben.

Weitere Informationen oder Online-Anmeldung:  
[www.esd-akademie.de](http://www.esd-akademie.de)

ESD-Akademie  
Industriestraße 27  
56276 Großmaisdorf

Tel.: 02689 92870-20  
Fax: 02689 92870-21  
[info@esd-akademie.de](mailto:info@esd-akademie.de)



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



## Das Kompetenzzentrum für ESD-Schutz und Beratung!



2018

## ESD-Seminare, Beratung und Schutzkonzepte gegen Elektrostatik



Alle ESD-Seminare basieren auf der Grundlage der IEC 61340-5-1

Nr.	Seminare	Dauer	TNB *	Prüfung	Zertifikat
1	ESD-Basisschulung	2-3 h			
2	ESD-Fachkraft/Grundlagenseminar	2 Tage		X	X
3	ESD-Koordinatorseminar	2 Tage		X	X
4	ESD-Kombiseminar: Fachkraft und Grundlagen	4 Tage		X	X
5	ESD-Auditor	3 Tage		X	X
6	ESD-sichere Verpackung und Lagerung	1 Tage	X		
7	Wiederkehrende Prüfungen in der EPA	1 Tag	X		
8	Auffrischungsseminar ESD-Fachkraft	1 Tag	X		
9	Auffrischungsseminar ESD-Koordinator	1 Tag	X		
10	ESD-sichere Fertigungstechnologie	2 Tage	X		
11	Symposium: ESD-Schutz in der Automobilindustrie	1 Tag			

\* Teilnahmebescheinigung

Von der Produktentwicklung bis zum Versand: ESD ist für alle Prozessbereiche der Elektronikfertigung relevant. Unsere Grundlagenseminare richten sich daher an Abteilungsleiter, Gruppenleiter sowie den Mitarbeitern aus allen Abteilungen Ihres Unternehmens.

Die **weiterführenden Seminare** richten sich an (bereits ernannte oder zukünftige) ESD-Koordinatoren und -Beauftragte, interne Auditoren und Qualitätsbeauftragte des Unternehmens.

Termine und Preise im Internet: [www.esd-akademie.de](http://www.esd-akademie.de)



### ESD-Basisschulung

1

Kundenspezifisch angepasste, kurze Einführung in das Thema ESD

*Zielgruppe: Mitarbeiter in der Produktion*

**Dauer:** 2-3 Stunden  
**Ort:** Inhouse  
**Unterlagen:** nein  
**Prüfung:** nein  
**TNB\*:** nein

\* Teilnahmebescheinigung

### ESD-Fachkraft/Grundlagen

2

Seminar zur umfassenden und detaillierten Einführung in das Thema ESD

*Zielgruppe: Mitarbeiter in der Produktion, Entwicklung und Abteilungsbeauftragte*

**Dauer:** 2 Tage  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** ja  
**Zertifikat:** ja (Gültigkeit 3 Jahre)

### ESD-Koordinator

3

Seminar zur Qualifikation als ESD-Koordinator gemäß IEC 61340-5-1

*Voraussetzung: ESD-Fachkraft/Grundlagen*

**Dauer:** 2 Tage  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** ja  
**Zertifikat:** ja (Gültigkeit 3 Jahre)

### ESD-Kombiseminar: Fachkraft und Koordinator

4

Seminar zur Qualifikation als ESD-Koordinator gemäß IEC 61340-5-1

*Zielgruppe: Mitarbeiter in der Produktion, Entwicklung und Abteilungsbeauftragte*

**Dauer:** 4 Tage  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** ja  
**Zertifikat:** ja (Gültigkeit 3 Jahre)

### ESD-Auditor

5

Seminar zur Qualifikation als interner ESD-Auditor, Grundlage IEC 61340-5-1 und DIN EN ISO 19011

*Voraussetzung: ESD-Koordinator*

**Dauer:** 3 Tage  
**Ort:** Akademie  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** ja  
**Zertifikat:** ja (Gültigkeit 3 Jahre)

### ESD-sichere Verpackung & Lagerung

6

Seminar zur Vertiefung der Kenntnisse über ESD-sichere Verpackungskonzepte

*Zielgruppe: Mitarbeiter in der Logistik und Planung*

**Dauer:** 1 Tag  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** ja  
**TNB\*:** ja

### Wiederkehrende Prüfungen in der EPA

7

Die IEC 61340-5-1 stellt die Anforderung, dass alle Kontrollelemente sowie die ESD-Hygiene innerhalb eines ESD-Schutzbereiches in regelmäßigen Abständen überprüft werden müssen. Hier wird die Durchführung und Protokollierung aller normgerechten Messungen in der EPA vermittelt.

*Zielgruppe: Koordinatoren und Abteilungsbeauftragte*

**Dauer:** 1 Tag  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** nein  
**TNB\*:** ja

### Auffrischungsseminar ESD-Fachkraft/ESD-Koordinator

8-9

Seminare zur Aufrechterhaltung der Qualifikation als ESD-Fachkraft bzw. ESD-Koordinator

*Ziel: Zertifikat-Verlängerung um 3 Jahre*

**Dauer:** 1 Tag  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** nein  
**TNB\*:** ja

### ESD-sichere Fertigungstechnologie

10

Seminar über Themen zur Planung, Konstruktion, Bau u. Abnahme normgerechter Fertigungsanlagen, Produktionslinien und Sondermaschinen mit denen ESD-sensitive Bauteile und Baugruppen (ESDS) gemäß IEC 61340-5-1 gehandhabt werden sollen. *Zielgruppe: Hersteller im Sondermaschinenbau, Konstrukteure und Fertigungsplaner*

**Dauer:** 2 Tage  
**Ort:** Akademie od. Inhouse  
**Unterlagen:** Seminar-Ordner  
**Prüfung:** nein  
**TNB\*:** ja

### Symposium: ESD-Schutz in der Automobilindustrie

11

Vorträge, Frage- und Diskussionsrunden zum Thema ESD-Schutz in der Automobilindustrie auch im Hinblick auf zukünftige E-Mobilität.

**Dauer:** 1 Tag  
**Ort:** Akademie  
**Unterlagen:** nein  
**Prüfung:** nein  
**TNB\*:** nein