

WISSEN SCHAFFT SICHERHEIT

ESD-Seminare. Beratung. Auditierung. Zertifizierung.





ESD-SEMINARE



ESD-BERATUNG & OPTIMIERUNG



ESD-AUDITS & ZERTIFIZIERUNG



ESD-PRODUKTZERTIFIZIERUNG



ESD-LOGISTIK



ESD-DIENSTLEISTUNGEN



BRANCHEN



ESD-NORMEN

„Wissen schafft Sicherheit“

Herzlich willkommen in der ESD-Akademie,

dem marktführenden ESD-Schulungszentrum für berufsbegleitende, intensive Aus- und Weiterbildung zum Thema „Elektrostatik und Prävention“, gemäß den schwerpunktmäßigen Anforderungen aus der ESD-Norm IEC 61340-5-1. Seit über 30 Jahren stehen wir für erfolgreiche Partnerschaften mit namhaften Unternehmen in Deutschland und weltweit. Unser Leistungsportfolio reicht von ESD-Schulungen, Beratung und Audits bis hin zu Zertifizierungen und weiteren zukunftsorientierten ESD-Dienstleistungen.

Besonders in der Automobilindustrie genießen wir als ESD-Institut das Vertrauen führender OEMs und Zulieferer – gerade im Hinblick auf Herausforderungen wie E-Mobilität und elektronische Assistenzsysteme.

Auch in sensiblen und technologiegetriebenen Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Halbleiterfertigung und Elektronikproduktion sind wir mit unserer spezialisierten Expertise ein geschätzter Partner.

Michael Böhm
Geschäftsführung





ESD-SEMINARE

Unsere praxisnahen Seminare nach IEC 61340-5-1 vermitteln das nötige Bewusstsein für wirksamen ESD-Schutz und sichern so die Qualität Ihrer Elektronik-Produktion. Das Angebot reicht von Grundlagen- und Fachkraftseminaren über den ESD-Koordinator bis zum Auditor, ergänzt durch themenbezogene Workshops und jährliche ESD-Symposien. Je nach Format erhalten Sie ein Zertifikat oder eine Teilnahmebescheinigung.

Ob Inhouse-Gruppenschulung, Online-Training oder praxisorientierte Seminare in unserer EPA-Zone, die wir originalgetreu für realistische Arbeits-situationen eingerichtet haben – wir bieten flexible Formate, ausführliche Unterlagen und persönlichen Service.

Zielgruppen sind Mitarbeiter:innen aller Ebenen, bis hin zu Koordinatoren und Qualitätsverantwortlichen.

Seminar	Dauer	Teilnahme- bestätigung	Prüfung	Zertifikat
ESD-Basiserschulung (Inhouse/ Online)	2 Stunden	✓		
ESD-Grundlagen/ ESD-Fachkraft	2 Tage		✓	✓
ESD-Koordinator	2 Tage		✓	✓
Kombiseminar: ESD-Fachkraft & ESD-Koordinator	4 Tage		✓	✓
Zertifizierter ESD-Auditor	3 Tage		✓	✓
Auffrischungsseminar (Fachkraft, Koordinator, Auditor)	1 Tag	✓		
ESD-Messtechnik	1 Tag	✓		
ESD-sichere Verpackung & Lagerung	1 Tag	✓		
ESD-gerechter Maschinen- & Anlagenbau	2 Tage	✓		



ESD-BERATUNG & OPTIMIERUNG

ESD-Beratung für neue Anforderungen

Planen Sie Ihre erste ESD-Schutzzone (EPA)? Unsere Experten entwickeln mit Ihnen ein passgenaues Konzept – abgestimmt auf Ihre Gegebenheiten, Produkte und die Norm IEC 61340-5-1. Wir prüfen Strukturen, identifizieren kritische Bereiche und liefern praxisnahe, wirtschaftliche Lösungen.

ESD-Optimierung bestehender Schutzzonen

Ihre EPA ist bereits eingerichtet? Wir analysieren Schutzmaßnahmen, Abläufe und Materialien, prüfen Normkonformität und zeigen Optimierungspotenziale auf. So bleibt Ihr ESD-Schutz technisch aktuell, normgerecht und wirtschaftlich sinnvoll.



ESD-AUDITS & ZERTIFIZIERUNG

ESD-Audits mit Plan & Weitblick

Wir führen komplette ESD-Audits nach IEC 61340-5-1 direkt bei Ihnen vor Ort durch – bei Bedarf auch nach ANSI/ESD S20.20. Dazu liefern wir einen klar strukturierten Auditbericht mit Maßnahmenplan und begleiten Sie aktiv bei der Umsetzung.

Ob erforderliches Nachaudit oder Lieferantenaudit: Für umfassenden ESD-Schutz schauen wir nicht nur genau hin – wir denken auch mit.

Im Anschluss: Nach erfolgreich bestandenem Audit und implementiertem ESD-Kontrollprogramm zertifizieren wir Ihr Unternehmen oder einzelne Bereiche gemäß IEC 61340-5-1.

Damit zeigen Sie gegenüber Kunden, Versicherungsträgern und Behörden: Ihr ESD-Schutz sitzt nachweislich.



ESD-PRODUKTZERTIFIZIERUNG

Sicher geprüft – zuverlässig zertifiziert

Ob Produkt, Typ oder komplette Anlage: Wir übernehmen Prüfungen und Abnahmen direkt bei Ihnen vor Ort oder in unserem modernen Testlabor.

Profitieren Sie von Klimasimulation, akkreditierten Auditoren, High-End-Messtechnik und Prüfberichten mit hoher Akzeptanz – insbesondere in der Automobilindustrie. Nach Abschluss erhalten Sie ein detailliertes Zertifikat als verlässlichen Nachweis für Qualität und Sicherheit.



Kurzbeschreibung:

Seminar zur Sensibilisierung und Einführung in das Thema ESD (Electrostatic Discharge)

Basierend auf dem ESD-Standard:

IEC 61340-5-1

Zielgruppe:

Personen und Mitarbeiter, die in ESD-geschützten Bereichen (EPA) mit elektrostatisch entladungsempfindlichen Geräten (ESDS) arbeiten, sowie alle Personen, die ESD-empfindliche Komponenten handhaben müssen.

Benötigte Vorkenntnisse:

Keine

Agenda:

- Was ist ESD (Electrostatic Discharge) und was macht ESD so gefährlich für elektronische Komponenten
- ESD-Schutzzonen (EPA) = ESD Protected Area und persönliche ESD-Schutzausrüstung
- ESD-sichere Verhaltensweise im Umgang mit ESDS (ESDS = Electrostatic Discharge Sensitive Device)
- Kurze Vorführung elektrostatischer Aufladungen und Felder



Kurzbeschreibung:

Seminar zur umfassenden und detaillierten Einführung in das Thema ESD

Basierend auf dem ESD-Standard:

IEC 61340-5-1

Zielgruppe:

Mitarbeiter und Fachkräfte mit ESD-relevanten Aufgaben in allen Prozessbereichen, ESD-Helfer, Entwickler, Einkäufer, Abteilungsbeauftragte, Gruppen- und Abteilungsleiter, Vorarbeiter

Benötigte Vorkenntnisse:

Nicht zwingend, Verständnis für Prozess- und Fertigungsabläufe sind von Vorteil

Agenda:

- Was ist ESD und was macht ESD so gefährlich für elektronische Komponenten?
- Argumente für einen normgerechten ESD-Schutz/Risiken bei Nichtbeachtung
- Wie entsteht ESD und von welchen Faktoren ist ESD abhängig?
- Elektrisch leitfähige, ableitfähige und isolierende Materialien, elektrostatische Influenz
- Unterschiedliche Schädigungsarten sensitiver Bauteile durch EOS und ESD
- Empfindlichkeit der Bauteile (HBM, CDM, MM)
- Prozesskettenbetrachtung u. Risikoermittlung
- Mindestanforderungen an normgerechten ESD-Schutz
- Wichtige Regeln zum ESD-Schutz und ESD-Normen
- ESD-Schutzzonen (EPA): Definition, Einrichtung, Konfiguration, Regeln
- ESD-gerechte Bodenflächen: Arten, Aufbau, Betrieb und Pflege
- ESD-gerechte Arbeitsplätze
- Persönliche ESD-Schutzausrüstung: Möglichkeiten, tägliche Anwendung und Überprüfung
- ESD-gerechte Verpackung, Lagerung und Transport elektronischer Komponenten
- Normgerechte Kennzeichen/Symbole
- Ionisation und praktische Anwendung von Ionisatoren
- Aspekte für den Personenschutz
- Praktische Versuche/Vorführungen





Kurzbeschreibung:

Seminar zur erforderlichen Qualifikation zum ESD-Koordinator gemäß IEC 61340-5-1

Basierend auf dem ESD-Standard:
IEC 61340-5-1

Zielgruppe:

Verantwortliche für ESD-Schutz, Qualitätsverantwortliche, ESD-Helfer, Abteilungsleiter, Produktionsleiter, Facharbeiter, Techniker, Ingenieure, Entwickler

Benötigte Vorkenntnisse:

Erfolgreiche Teilnahme an einem ESD-Grundlagen-/Fachkraftseminar oder Nachweis vergleichbarer Kenntnisse

Agenda:

Normen & Regularien

- IEC 61340 (Teile 5-1, 5-5) – Aufbau, Geltungsbereiche, wichtige ESD-Normen
- Normenmanagement (Beschaffung, Revision, Kataster)
- ESD im Qualitätsmanagement, Rolle des ESD-Koordinators
- Anpassungsklausel & ESD-Kontrollprogramm (administrativ & technisch)
- Personenschutz, Grenzwerte, Kennzeichnungen & Symbole
- Integration in QM-Systeme, Aufbau & Implementierung eines ESD-Managementsystems

ESD-Messtechnik – Grundlagen & Geräte

- Messgeräte & -prinzipien (Widerstand, Auf-/Entladung, Felder)
- EFM-Messungen, Walking-Test
- Messmittelverwaltung, Kalibrierung
- Praktische Vorführungen

ESD-Messtechnik – Normgerechte Messungen

- Widerstandswerte, Abkürzungen, Kennzeichnung
- Praktische Durchführung normgerechter Prüfungen

Verifizierung & Audit

- Einführung ins ESD-Audit
- Verhalten, Planung, Durchführung, Dokumentation
- Maßnahmen, Potenziale, Nachaudit, Checkliste

DAUER 2 Tage

ORT

ESD-Akademie
Inhouse
Online

✓

✗

✗

UNTERLAGEN

✓

ABSCHLUSS

Teilnahmebestätigung
Prüfung
Zertifikat (3 Jahre)

✗

✓

✓

Kurzbeschreibung:

Seminar zur erforderlichen Qualifikation zum ESD-Koordinator gemäß IEC 61340-5-1

Basierend auf dem ESD-Standard:
IEC 61340-5-1

Zielgruppe:

Verantwortliche für ESD-Schutz, Qualitätsverantwortliche, ESD-Helfer, Abteilungsleiter, Produktionsleiter, Facharbeiter, Techniker, Ingenieure, Entwickler

Benötigte Vorkenntnisse:

ESD-Fachkraft: Nicht zwingend, Verständnis für Prozess- und Fertigungsabläufe sind von Vorteil

ESD-Koordinator: Erfolgreiche Teilnahme an einem ESD-Grundlagen-/Fachkraftseminar oder Nachweis vergleichbarer Kenntnisse

Agenda:

siehe ESD-Fachkraft & ESD-Koordinator

DAUER 4 Tage

ORT

ESD-Akademie
Inhouse
Online

✓

✗

✗

UNTERLAGEN

✓

ABSCHLUSS

Teilnahmebestätigung
Prüfung
Zertifikat (3 Jahre)

✗

✓

✓





ZERTIFIZIERTER ESD-AUDITOR

Kurzbeschreibung:

Seminar zur erforderlichen Qualifikation zum internen ESD-Auditor gemäß IEC 61340-5-1. Der ESD-Auditor ist in der Lage ESD-Audits im eigenen Unternehmen und auch bei Zulieferern zu planen, durchzuführen und gegenüber den Anforderungen der Norm zu bewerten.

Basierend auf dem ESD-Standards:

IEC 61340-5-1, ISO 19011

Zielgruppe:

ESD-Koordinatoren, Qualitätsmanager, ESD-Verantwortliche, Beschaffungs- und Logistikmanager

Benötigte Vorkenntnisse:

ESD-Koordinator oder Nachweis über vergleichbare Kenntnisse

Agenda:

Grundlagen & Vorgaben

- Was ist ein Audit
- Verschiedene Audittypen & Auditarten
- Kontext zwischen ESD-Schutz und Qualitätsmanagement
- Kontext zwischen ESD-Schutz und Audit

Fragetechnik & Gesprächsführung

- Gesprächsführung im Audit
- Workshop „Körpersprache & Kommunikation“

Normen

- ISO 19011 „Leitfaden für Auditoren zur Durchführung von Audits“
- Normen und Regelwerke (Update & Refresher)

Audit

- Risiken für ESDs durch ESD
- Auditierung der EPA
- Messgeräte und Messverfahren
- Durchführung normgerechter Messungen in der EPA

Abschluss

- Workshop „Auditierung einer EPA“ = Praktische Prüfung
- Schriftliche und mündliche Prüfung
- Ergebnisbesprechung & Feedback



ESD-AUFRISCHUNGSSEMINAR

Kurzbeschreibung:

Erforderliches Seminar zur Aufrechterhaltung der Qualifikation als ESD-Fachkraft bzw. ESD-Koordinator sowie ESD-Auditor gemäß IEC (DIN EN) 61340-5-1 für weitere 3 Jahre.

Basierend auf dem ESD-Standard:

IEC 61340-5-1

Zielgruppe:

ESD-Fachkräfte, ESD-Koordinatoren, ESD-Auditoren, die bereits ein Zertifikat der ESD-Akademie erhalten haben.

Mögliche Ausnahme:

Teilnehmer mit Zertifikaten anderer Institute

Benötigte Vorkenntnisse:

ESD-Fachkraft, ESD-Koordinator, ESD-Auditor gemäß IEC 61340-5-1

Agenda:

Die Agenda richtet sich nach aktuellem Bedarf und Anforderungen. Eigene Themenwünsche können berücksichtigt werden. In der Regel werden folgende Themenschwerpunkte behandelt:

- Auffrischung: Grundlagen der ESD-Problematik und des normgerechten ESD-Schutzes
- Normen und Regelwerke ► Neue ESD-Normen, -Entwürfe und -Regeln
- Mess- & Prüfverfahren
- Beantwortung/ Klärung der Teilnehmenden
- Erfahrungsaustausch und Diskussion





Kurzbeschreibung:

Überprüfen der EPA durch Messungen. Seminar zur Vertiefung der Kenntnisse über ESD-Messgeräte und deren Anwendung.

Basierend auf dem ESD-Standards:

IEC 61340-5-1
IEC 61340-5-4

Zielgruppe:

ESD-Helfer, ESD-Beauftragte, ESD-Fachkräfte, ESD-Koordinatoren, Qualitätsmanager, interne Auditoren, Facharbeiter, Techniker, Ingenieure

Benötigte Vorkenntnisse:

Mindestens erfolgreiche Teilnahme am ESD-Grundlagen-/Fachkraftseminar oder Nachweis über ausreichende Kenntnisse

Agenda:

Normen & Regularien:

- Normenanforderungen an ESD-Schutzbereiche (EPA's)
- Grenzwerte für Personenerdung und ESD-Kontrollelemente nach Norm
- Prüfnormen
- Aspekte des Personenschutzes

ESD-Messtechnik – Grundlagen & Geräte:

- Grundsätzliche Arten von ESD-gerechten Messungen
- Arten, Aufbau und Funktion von relevanten Mess- und Prüfgeräten
- Umgang und Anwendung von relevanten Mess- und Prüfgeräten
- Tipps & Tricks
- Überwachung und Kalibrierung von Mess- und Prüfgeräten
- Durchführung normgerechter Messungen

Workshop:

- Praktische Handhabung und Messung nach Norm

DAUER	1 Tage
ORT	
ESD-Akademie	✓
Inhouse	✓
Online	✗
UNTERLAGEN	✓
ABSCHLUSS	
Teilnahmebestätigung	✓
Prüfung	✗
Zertifikat (3 Jahre)	✗



Kurzbeschreibung:

Seminar zum Erwerb und Ausbau von Kenntnissen über ESD-gerechte Verpackungskonzepte

Basierend auf dem ESD-Standards:

IEC 61340-5-1
IEC 61340-5-3
IEC 61340-5-5

Zielgruppe:

Verantwortliche für Verpackung, Einkauf, ESD-Schutz, Qualitätsmanager, ESD-Koordinatoren, ESD-Beauftragte, Techniker, Ingenieure, Entwickler

Benötigte Vorkenntnisse:

Erfolgreiche Teilnahme an einem ESD-Grundlagen-/Fachkraftseminar oder Nachweis über fundiertes ESD-Basiswissen

Besonderheiten:

Die Teilnehmer können eigene Verpackungen zum Workshop mitbringen.

Agenda:

- Begriffe und Abkürzungen
- Grundlagen von ESD-sicheren Verpackungen
- Grundlagen von ESD-sicherer Lagerung
- Eigenschaften und Anforderungen an ESD-sichere Verpackungen
- ESD-sichere Verpackung innerhalb und außerhalb der EPA
- Kennzeichnungen von Verpackungen
- Normgerechte Prüfung von Verpackungsmaterialien
- Widerstandsmessungen an Verpackungen
- Anwenderdefinierte Verpackungskonzepte
- Praktische Versuche und Vorführungen
- Workshop zu eigenen Verpackungen

DAUER	1 Tag
ORT	
ESD-Akademie	✓
Inhouse	✓
Online	✗
UNTERLAGEN	✓
ABSCHLUSS	
Teilnahmebestätigung	✓
Prüfung	✗
Zertifikat (3 Jahre)	✗





Kurzbeschreibung:

Seminar über Themen zur Planung, Konstruktion, Bau und Abnahme normgerechter Fertigungsanlagen, Produktionslinien und Sondermaschinen, mit denen ESD-sensitive Bauteile und Baugruppen (ESDS) gehandhabt werden sollen.

Basierend auf dem ESD-Standard:

IEC 61340-5-1

Zielgruppe:

ESD- und/oder Qualitätsmanagement, Produktionsmanagement, Industrial Engineering, Produktionsmittelbau, Arbeitsvorbereitung, Technik, Planung und Herstellung von Sondermaschinen

Benötigte Vorkenntnisse:

Erfolgreiche Teilnahme an ESD-Grundlagen-/Fachkraftseminar oder Nachweis über ausreichende Kenntnisse der ESD-Grundlagen, sichere Kenntnisse im Umgang mit relevanten Messgeräten sowie in der Durchführung normgerechter ESD-Messungen Alternativ: Qualifikation als ESD-Koordinator nach IEC 61340-5-1

Agenda:

- Das ESD-Problem
- Risiken für ESDS durch ESD
- Normgerechter ESD-Schutz
- Relevante Normen und Regelwerke
- Vorgaben der relevanten ESD-Normen
- Hypothetische Fälle in der Praxis
- Risiken und Folgen für ESDS bei Nichtbeachtung

DAUER 2 Tage

ORT

ESD-Akademie ✓
Inhouse ✗
Online ✗

UNTERLAGEN

ABSCHLUSS

Teilnahmebestätigung ✓
Prüfung
Zertifikat (3 Jahre) ✗
✗



Unsere regelmäßig stattfindenden Symposien zu unterschiedlichen Branchenthemen bieten eine Plattform für den Austausch über aktuelle Trends und zukunftsweisende Entwicklungen im Bereich ESD (Electrostatic Discharge).

DAUER

1 Tag

ORT

ESD-Akademie ✓

Ob Automobilindustrie, Elektromobilität, Medizintechnik, Halbleiterfertigung oder Luft- und Raumfahrt – in jeder Branche gewinnen ESD-Prozessoptimierungen in etablierten Strukturen sowie die Implementierung neuer Verbesserungen zur Steigerung der Prozesseffizienz zunehmend an Bedeutung.

Diese Entwicklungen fordern Hersteller und Zulieferer gleichermaßen heraus, ihre ESD-Managementsysteme kontinuierlich weiterzuentwickeln. Ein angemessener ESD-Schutz ist heute unverzichtbarer Bestandteil moderner Produktions- und Entwicklungsprozesse. Dabei gilt es, sowohl die aktuellsten ESD-Normen als auch branchenspezifische Zusatzstandards zu berücksichtigen.

Als ESD-Experten stellen wir seit über 15 Jahren unser Fachwissen und unser umfangreiches Schulungsangebot zur Verfügung, um Unternehmen bei diesen Herausforderungen zu unterstützen.

Jedes Symposium bietet eine interaktive Plattform für Erfahrungsaustausch und Networking. Branchenvertreter, Zulieferer und renommierte Fachreferenten bringen unterschiedliche Perspektiven ein und geben wertvolle Impulse für die erfolgreiche Umsetzung eines wirkungsvollen ESD-Schutzes.





Sie haben Fragen zur Erstellung eines ESD-Konzepts oder möchten überprüfen, ob Ihre ESD-Schutzzone allen relevanten Sicherheitsstandards entspricht? Unsere ESD-Experten stehen Ihnen gerne zur Seite – direkt bei Ihnen vor Ort und mit anwendungsbezogener Beratung!

ESD-Beratung für Ihre neuen ESD-Anforderungen

Unsere Spezialisten entwickeln mit Ihnen ein maßgeschneidertes Konzept – abgestimmt auf Standort, Prozesse und Normen (IEC 61340-5-1). Wir analysieren bestehende Strukturen, identifizieren kritische Bereiche und liefern praxisnahe, wirtschaftliche Lösungen.

ESD-Optimierung für Ihre bestehende Schutzzone

Unsere Experten analysieren Ihre Schutzmaßnahmen, Abläufe und Materialien, identifizieren Schwachstellen und Optimierungspotenziale und stimmen Ihr Konzept auf neue Anforderungen ab. So bleibt Ihre EPA langfristig normkonform, praxisnah und wirtschaftlich.

ESD-Messungen

Für eine sichere EPA ist die zuverlässige Ableitung elektrostatischer Aufladungen entscheidend – über Böden, Mobiliar, Werkzeuge und Inventar. Wir prüfen vor Ort Bodenwiderstand, Ableitfähigkeit und Personenerdung und unterstützen Sie bei der Bewertung sowie Umsetzung möglicher Optimierungen.



ESD-Audits mit Plan & Weitblick

Wir führen komplette ESD-Audits nach IEC 61340-5-1 direkt bei Ihnen vor Ort durch – bei Bedarf auch nach ANSI/ESD S20.20. Dazu liefern wir einen klar strukturierten Auditbericht mit Maßnahmenplan und begleiten Sie aktiv bei der Umsetzung.

Wir erstellen für Sie einen umfassenden Auditbericht inklusive Maßnahmenplan und begleiten Sie bei deren Umsetzung. 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-Zertifizierung mit Nachweisfaktor

Nach erfolgreich bestandener Audit und implementiertem ESD-Kontrollprogramm zertifizieren wir Ihr Unternehmen oder einzelne Bereiche gemäß IEC 61340-5-1. Damit zeigen Sie gegenüber Kunden, Versicherungsträgern und Behörden: Ihr ESD-Schutz sitzt nachweislich.

ESD-Kontrollprogramm: passgenau & normgerecht

Wir entwickeln Ihr individuelles ESD-Kontrollprogramm (ESD-Handbuch) gemäß IEC 61340-5-1 – abgestimmt auf interne Vorgaben und perfekt verzahnt mit Ihrem Qualitätsmanagement.

Für die Umsetzung und Dokumentation finden wir gemeinsam das passende Prozessdatenbank-System – ob mit Word, ViFlow oder anderen Tools.

Unsere Leistungen auf einen Blick:

- Vor-Ort-Betreuung durch erfahrene ESD-Spezialisten
- Planung und Optimierung Ihrer ESD-Schutzzone und Arbeitsplätze
- Effiziente Material- und Warenflüsse mit ESD-Schutz
- Individuelle Verpackungs- und Personenerdungslösungen
- Empfehlungen zu Kleidung, Prüfgeräten und Werkzeugen
- Praxisgerechtes Maßnahmen- und Kontrollprogramm inkl. Artikelliste



Wir bieten:

- Auditierung
- Standortzertifizierung
- Prozesszertifizierung
- Produktzertifizierung



ESD-PRODUKTZERTIFIZIERUNG

Wir zertifizieren die Qualität Ihrer Produkte

Geprüft. Zertifiziert. Vertrauenswürdig.

Unser Leistungsspektrum umfasst Produkt- und Typenzertifizierungen sowie die Abnahme von Anlagen und Systemen – je nach Größe direkt bei Ihnen vor Ort oder in unserem eigenen Testlabor.

Ihre Vorteile mit der ESD-Akademie:

- Klimasimulation
- Prüflabor
- Akkreditierte & zertifizierte Auditoren
- High-End Test- und Messtechnik
- Zertifikate mit hoher Akzeptanz – u.a. in der Automobilbranche, Elektronikfertigung, Automobilindustrie, Air & Defense, Medizintechnik, Maschinenbau oder bei KMU-Zulieferern

Nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie einen detaillierten Prüfbericht und das passende Produktzertifikat – für maximale Sicherheit und klare Nachweise.



ESD-LOGISTIK

ESD-Schutz in der Logistik:

Sichere Prozesse. Normgerechte Verpackungen. Optimierte Abläufe.

Produktionelle Wertschöpfungen sind durchzogen von logistischen Prozessen. Logistikdienste und nachgelagerte Serviceleistungen werden zunehmend anspruchsvoller. Sobald elektronische und somit ESD-empfindliche Bauteile (ESDs) transportiert werden, müssen die Sicherheitsvorkehrungen des ESD-Schutzes eingehalten werden. Hierzu gehören sowohl die Abläufe der Beschaffungslogistik, der Intralogistik und des Warenversandes als auch der Fokus auf die richtige normgerechte Schutzverpackung. In diesen Bereichen müssen neben den Prozessen auch die Verpackung und das Handling ESD-gerecht umgesetzt sein. Die Experten der ESD-Akademie unterstützen durch Beratung bei der Konzeptionierung und der Umsetzung.

Neben der jahrelang gewachsenen und am Markt etablierten Fachkenntnis im Bereich ESD hat unser Team eine hohe Expertise im Bereich der logistischen Prozessoptimierung.

ESD-DIENSTLEISTUNGEN



ESD-Kontrollprogramm

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 (z.B. in Word oder ViFlow).

Externe ESD-Koordination

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

ESD-Bodenmessungen

Eine wichtige Rolle in der Planung der ESD-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 Personenauf Ladungen schnell über den Boden zur Systemerde 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.





ELECTRIC MANUFACTURING SERVICE

KMU-ZULIEFERER

AUTOMOTIVE

CONSUMER PRODUCTS

AIR & DEFENSE

FACILITIES

MEDIZINTECHNIK

REPAIR SERVICES

MECHANICAL & PLANT-ENGINEERING

ESD-Kompetenz für jede Branche: Von A wie Audit bis Z wie Zertifizierung

In einer zunehmend vernetzten und elektronisch gesteuerten Welt kann schon eine kleine elektrostatische Entladung große Schäden verursachen. Egal ob in der Elektronikfertigung, der Automobilindustrie, Air & Defense, Medizintechnik, Maschinenbau oder bei KMU-Zulieferern – die Anforderungen an Sicherheit, Qualität und Normenkonformität steigen stetig.

Die ESD Akademie ist Ihr verlässlicher Partner für ganzheitliche Lösungen: Wir bieten praxisnahe Schulungen, professionelle Beratung, gründliche Auditierungen und offiziell anerkannte Zertifizierungen. Unsere Angebote sind speziell auf die Bedürfnisse jeder Branche zugeschnitten und vermitteln Ihrem Team das Wissen, ESD-Risiken frühzeitig zu erkennen und sicher zu vermeiden.

Unser Ansatz kombiniert theoretisches Know-how mit praxisnahen Beispielen, damit Ihre Mitarbeitenden ESD-Schutz direkt im Arbeitsalltag umsetzen können. Dabei unterstützen wir Sie Schritt für Schritt, von der Risikoanalyse über die Implementierung sicherer Prozesse bis hin zur Nachweisbarkeit für Audits und Zertifikate.

Mit der ESD Akademie erhöhen Sie nicht nur die Zuverlässigkeit Ihrer Produkte und Anlagen, sondern sorgen auch für nachhaltige Prozesssicherheit, weniger Ausfälle und maximale Normenkonformität – branchenübergreifend und messbar.

ESD Akademie – wir machen ESD-Schutz einfach, praxisnah und zuverlässig.



ÜBRIGENS:

Wir kalibrieren Ihre ESD-Mess- und Prüfgeräte (auch Fremdfabrikate) nach Herstellervorgaben bzw. Werkskalibrierung nach ISO 17025 in unserem Kalibrierlabor.

In vielen Bereichen, in denen ESD-Messgeräte verwendet werden, ist es wichtig, dass diese regelmäßig (meist alle 1-2 Jahre) geprüft und eingestellt werden.

Typische ESD-Messgeräte, die kalibriert werden müssen:

- Hoch-Ohm-Meter/ Widerstandsmessgeräte
- Ionisatoren
- Feldmeter
- Personenprüfgeräte/ PGT



WICHTIGE ESD-NORMEN AUF EINEN BLICK

Für EPA-BETREIBER:

IEC 61340-5-1

Elektrostatik – Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene – allgemeine Anforderungen.

IEC 61340-5-2

Elektrostatik – Teil 5-2: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene – Benutzerhandbuch.

IEC 61340-5-3

Elektrostatik – Teil 5-3: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene – Eigenschaften und Anforderungen für die Klassifizierung von Verpackungen, welche für Bauelemente verwendet werden, die gegen elektrostatische Entladungen empfindlich sind.

IEC 61340-5-4

Elektrostatik – Teil 5-4: Überprüfung der Einhaltung

IEC 61340-5-5

Elektrostatik – Teil 5-5: Verpackungssysteme in der Elektronikfertigung

FÜR HERSTELLER VON ESD-KONTROLLELEMENTEN:

DIN EN 61340-4-1

Elektrostatik – Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen (elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußboden).

DIN EN 61340-4-2

Elektrostatik – Teil 4-2: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen – Verfahren zur Bestimmung der elektrostatischen Eigenschaften von Textilien.

DIN EN 61340-4-3

Elektrostatik – Teil 4-3: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen (Schuhwerk).

DIN EN 61340-4-4

Elektrostatik – Teil 4-4: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen – Einordnung flexibler Schüttgutbehälter in elektrostatischer Hinsicht.

DIN EN 61340-4-5

Elektrostatik – Teil 4-5: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen (Verfahren zur Charakterisierung der elektrostatischen Schutzwirkung von Schuhwerk und Boden in Kombination mit einer Person).

DIN EN 61340-4-6

Elektrostatik – Teil 4-6: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen – HGB.

DIN EN 61340-4-7

Elektrostatik – Teil 4-7: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen – Ionisation.

DIN EN 61340-4-8

Elektrostatik – Teil 4-8: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen – Schirmwirkungen gegen elektrostatische Entladung – Beutel.

DIN EN 61340-4-9

Elektrostatik – Teil 4-9: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen – Bekleidung.

DIN EN 61340-2-1

Elektrostatik – Teil 2-1: Messverfahren – Fähigkeit von Materialien und Erzeugnissen, elektrostatische Ladungen abzuleiten.

DIN EN 61340-2-3

Elektrostatik – Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen, planen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden.

DIN EN 61340-3-1

Elektrostatik – Teil 3-1: Verfahren zur Simulation elektrostatischer Effekte – Prüfpulsformen der elektrostatischen Entladung für das Human Body Model (HBM).

DIN EN 61340-3-2

Elektrostatik – Teil 3-2: Verfahren zur Simulation elektrostatischer Effekte. Prüfpulsformen der elektrostatischen Entladung für das Maschine Model (MM).

ANSI/ESD S20.20 mit Untergruppen

ESD Association Standard for the Development of an Electrostatic Discharge Control Program. Protection of Electrical and Electronic Parts, Assemblies and Equipment (Excluding Electrically Initiated Explosive Devices).



ESD-Akademie
Industriestraße 27
56276 Großmaischeid

+ 49 2689 92870 20
info@esd-akademie.de

esd-akademie.de