

## ESD Outsourcing

Sicherstellung der ESD-Konformität ohne signifikante Bindung eigener Personalressourcen

### Nutzen und Ziele der Beratung

Statische Auf- und Entladungen sind überall anzutreffen. Ebenso werden Bauelemente der neuen Generation durch schnellere Taktzeiten, höhere Integrationsdichten, begrenzt wirksame interne Schutzbeschaltungen und Verringerung der Betriebsspannung immer empfindlicher gegenüber ESD.

Daraus resultiert, dass sich jeder Betrieb, der elektronische Bauelemente verarbeitet, über ESD-Schutzmaßnahmen Gedanken machen muss, sicherlich auch im Rahmen der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 und der Qualitätsverantwortung gegenüber den Kunden.

Zur Umsetzung von ESD-Schutzmaßnahmen sind entsprechend der betrieblichen Kapazität und der Firmenphilosophie strukturierte Vorgehensweisen denkbar, die Sie auch komplett auf uns übertragen können.

Unsere Leistung nach den Richtlinien der Norm IEC DIN EN 61340-5-1 beinhaltet:

- Die Soll-Ist Erfassung mit Bilddokumentation und Bewertung der Schutzmaßnahmen
- Anpassung an neue Anforderungen
- Beseitigung aufgedeckter Mängel
- Periodische Audits mit Auditbericht
- Periodische Schulung des Personals
- Erstellung eines Kontrollprogrammplanes

Ferner stehen wir Ihnen für alle Fragen die den ESD-Schutz betreffen zur Verfügung.

### Mitwirkung des Auftraggebers

Benennung eines verantwortlichen Ansprechpartners (ESD-Beauftragter/Koordinator) zur Abstimmung der Leistungen, Termine und Vorgehensweisen zur Erbringung des vertraglich vereinbarten Outsourcing-Umfangs.

### Dauer

Nach Aufwand und Umfang der Arbeiten

### Durchführung

#### · Vorgespräch

Information über Dauer und Umfang der vertraglichen Leistungen  
Planung der Erst-Begehung des Betriebes  
Definition über Art und Umfang der Leistungen - Kostenermittlung  
Besprechung des Ablaufs  
Terminplanung

#### · Begehung des Betriebes

Durchführung aller vertraglich vereinbarten Leistungen  
Ausarbeitung des Audit-Berichtes.

#### · Besprechung des Audit-Berichtes

Gemeinsame (Ist)-Analyse des Berichtes und Erstellung eines (Zeit)Plans für die Umsetzung des anzustrebenden Statuses (Soll-Plan)

#### · Vorlage eines Soll-Berichts

Mit diesem Bericht dokumentieren wir Ihnen die in der Audit-Besprechung definierten Ziele

#### · Erstellung von ESD-Typfreigaben

Arbeitsanweisungen, ESD-Kontrollprogrammplan

#### · Schulung des Personals

Unterweisung des Personals im Umgang mit ESD-gefährdeten Bauteilen und Baugruppen, mit dem primären Ziel die Sensibilität und somit die Akzeptanz der Mitarbeiter für die Notwendigkeit eines lückenlosen ESD-Schutzes zu steigern.

#### · Zyklische Auditierung

Ermittlung des Soll-Plan Status  
Dokumentation von Mängeln  
Anpassung an neue Anforderungen

#### · Permanente Beratung in allen Fragen des externen ESD-Schutzes

Wir stehen Ihnen mit unserem Wissen und all unserer Erfahrung jederzeit, telefonisch und vor Ort zur Verfügung.

Auf Wunsch, bzw. durch Ihre ausdrückliche Aufforderung erteilen wir Ihrem Kunden Auskünfte über Ihre ESD-Schutzmaßnahmen.

### Ergebnisse

Sicherstellung der ESD-Konformität ohne signifikante Bindung eigener Personalressourcen.