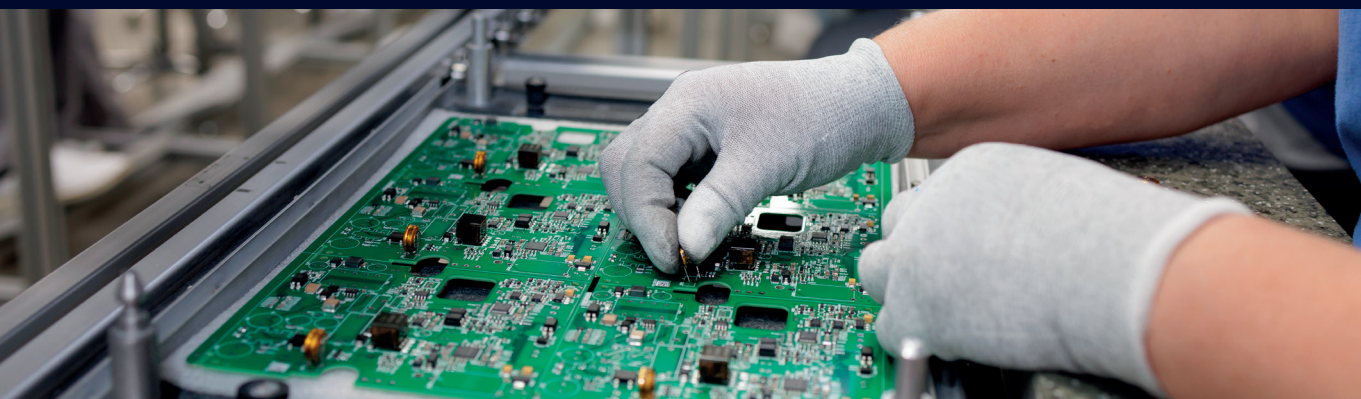


**Ziel:**

Schützt Mitarbeiter und Geräte zuverlässig vor statischer Entladung und den Folgen für Prozesse und Elektronik.

1

Was ist ESD?

ESD steht für **Electrostatic Discharge**, also die unkontrollierte Entladung statischer Elektrizität.

- ▶ Kann elektronische Bauteile dauerhaft zerstören oder Prozesse stören.
- ▶ Besonders kritisch in Elektronikfertigung, Laboren, Werkstätten und Montagebereichen mit empfindlichen Bauteilen.
- ▶ Schon kleine Entladungen können Fehler verursachen, die Produktion verlangsamen oder Qualität beeinträchtigen.

2

Maßnahmen zum Schutz

- ▶ **Erdung:** Mitarbeiter, Arbeitsplätze und Geräte über geerdete Verbindungen ableiten.
- ▶ **ESD-Bodenbeläge & Matten:** Leiten statische Ladungen zuverlässig ab, reduzieren Risiko am Arbeitsplatz.
- ▶ **Armbänder & Fußbänder:** Persönliche Ableitung der statischen Ladung direkt am Mitarbeiter.
- ▶ **Verpackung & Lagerung:** ESD-sichere Behälter, Folien und Schränke schützen Bauteile während Transport und Lagerung.
- ▶ **Kontinuierliche Kontrolle:** Widerstand regelmäßig messen, Prüffristen einhalten, Dokumentation führen.

3

Praktische Tipps für den Alltag

- ▶ **Kombination von Boden, Tisch und Bekleidung:** Nur so ist maximaler Schutz möglich.
- ▶ **Schulungen:** Mitarbeiter regelmäßig über richtige Handhabung von ESD-Bereichen und Geräten unterweisen.
- ▶ **Ordnung & Sauberkeit:** Staub, Schmutz oder Feuchtigkeit können die Ableitung stören – sauber halten.
- ▶ **Check vor Beginn:** Prüfen, dass Armbänder, Matten und Geräte korrekt angeschlossen und intakt sind.
- ▶ **Zugang regeln:** Nur autorisierte Mitarbeiter in ESD-Bereiche lassen.

4

Vorteile für Betriebe

- ▶ *Reduziert Ausfälle und Beschädigungen an elektronischen Bauteilen.*
- ▶ *Minimiert Stillstandzeiten und Produktionsstörungen.*
- ▶ *Bietet Mitarbeitern ein sicheres Arbeitsumfeld.*
- ▶ *Praktische Maßnahmen lassen sich sofort umsetzen und dokumentieren.*