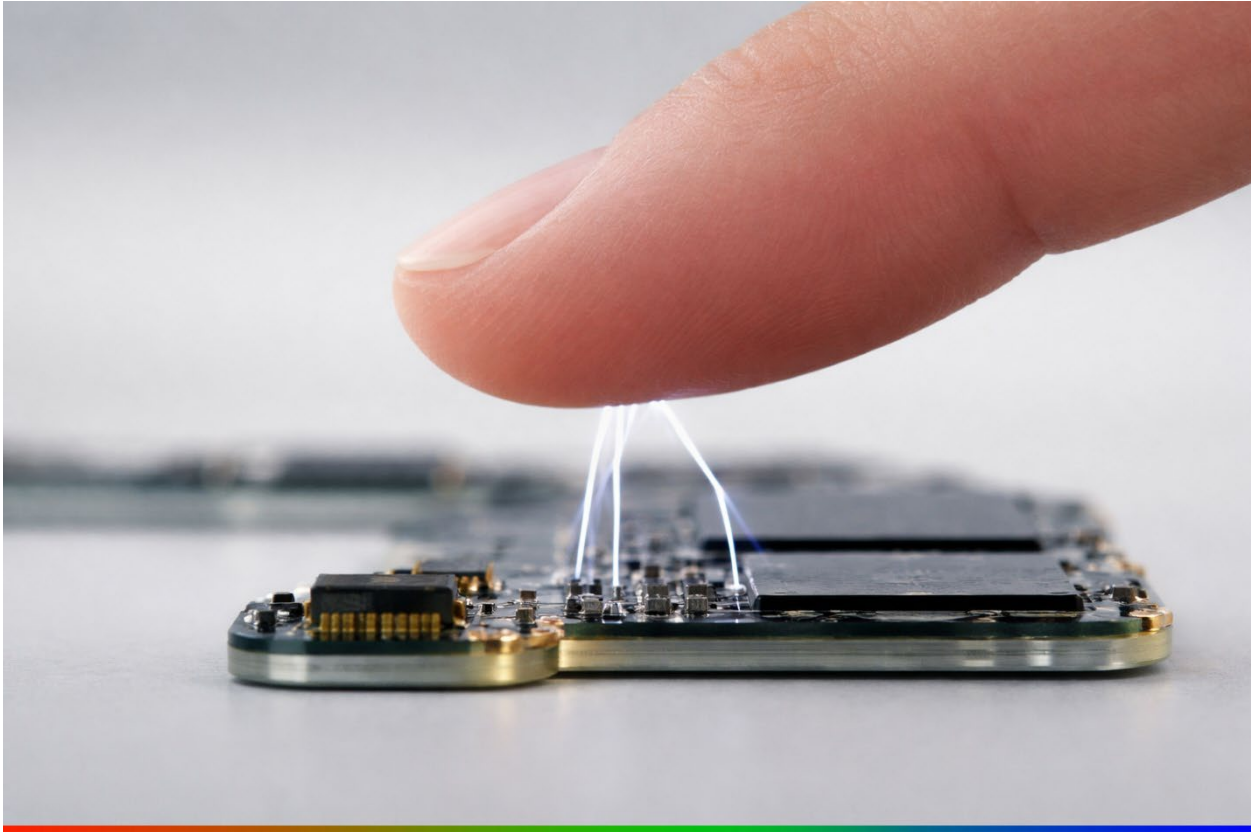




ESD bei Displays

Einleitung

Elektrostatische Entladungen (ESD) sind eine der häufigsten Ursachen für Schäden an Displays. Schon geringe Spannungen können die empfindliche Elektronik beeinträchtigen. Dieses Dokument fasst die wichtigsten Risiken und Schutzmaßnahmen kurz zusammen.

Typische Probleme und Ursachen

- Zerstörung oder Vorschädigung von Halbleiterbausteinen
- Pixel-Fehler oder Ausfälle der TFT-Backplane durch ESD-Ereignisse
- Fehlerquellen: ungeerdete Arbeitsplätze, falscher Transport, Bediener ohne ESD-Schutz

Lösungen und Empfehlungen

- Arbeitsplätze: geerdete Matten, Armbänder, ESD-gerechte Werkzeuge
- Transport & Lagerung: nur in leitfähigen bzw. abschirmenden Trays oder Beuteln
- Personal: ESD-Schuhe, Kittel, regelmäßige Schulungen und periodische Überprüfung der Schutzmassnahmen
- Umgebung: Luftfeuchtigkeit 40–60 %, ggf. Ionisatoren einsetzen



Fazit

Mit einfachen, standardisierten Maßnahmen lässt sich das Risiko von ESD-Schäden erheblich reduzieren. Eine konsequente Umsetzung schützt die Qualität und verlängert die Lebensdauer von Displays.

