

## Arbeitsplatzvorschriften für Elektroniker

### 1) **Schutzbekleidung:**

- Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Gehörschutz und Schutzbrille bei mechanischen Arbeiten / PSA (Persönliche Schutzausrüstung) mit Schutz gegen Lichtbogen und Funkenflug bei Arbeiten an Anlagen die unter Spannung stehen
- Handschuhe als Berührungsschutz bei Spannungen größer 60 Volt
- Warnkleidung mit Helm bei Straßenarbeiten / Dunkelheit  
Absturzsicherung bei Dacharbeiten

### 2) **ESD (Electrostatic Discharge) Schutzmaßnahmen:**

- Geerdeter und leitender Bodenbelag
- ESD Schuhe
- Geerdete Arbeitsunterlage mit Erdungsarmband
- ESD Verpackungen

### 3) **Arbeitsplatzergonomie:**

- Höhenverstellbare Sessel und Tische
- Rauchabsaugung bei Lötarbeiten
- Monitore in 90° Winkel zu Fenster
- Isoliertes Werkzeug bei Spannungen über 60 Volt
- Bleifreies Lötzinn

### 4) **Arbeiten mit Lichtwellenleitern:**

- Nicht direkt in beschaltene Fasern sehen
- Offene Stecker / Faserenden: Staubschutzkappen
- Vorsicht bei gebrochenen Fasern / Fasersplitter

### 5) **Arbeiten an Niederspannungsanlagen (kleiner 1000Volt)**

Beachten der Rechtsvorschriften ([Elektroschutzverordnung](#))

#### Die fünf Sicherheitsregeln:

- Freischalten (Allpolig und allseitig abschalten)
  - Gegen Wiedereinschalten sichern
  - Auf Spannungsfreiheit überprüfen
  - Erden und Kurzschließen
  - Benachbarte unter Spannung stehende Anlagen abdecken
- 
- Unter Spannung setzen geschieht sinngemäß durch Aufhebung der vorhergenannten Maßnahmen in umgekehrter Reihenfolge