

## ESD Schutzmaßnahmen

## ESD Protection Procedures

<p><b>Achtung</b> Elektronische Schaltkreise können bereits durch kleine elektrostatische Spannungen zerstört werden. Niemals elektronische Bauteile und Leitungen berühren.</p> <p>Verpackung und Montage der Baugruppe nur an speziellen ESD Arbeitsplätzen, durch ESD geschultes und geschütztes Personal.</p>	<p><b>Important</b> Already small electrostatic voltages can destroy electronic parts. Don't touch electronic components and tracks.</p> <p>Handling and installation of circuit only in a electronic protective zone (ESD protected area), by ESD protected and ESD trained technician.</p>
---	--

### Haftung

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen bzw. durch nachträglich durchgeführte Änderungen an der Schaltung.

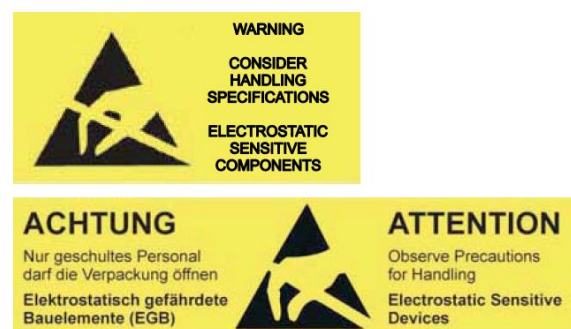
### Liability

The manufacturer is discharged from liability when damage is caused by improper use or installation, respectively subsequent modifications of electronic circuit.

### Warnhinweise in einer Elektronikschutzzone EPA (ESD-Protected-Area)



### Warning notices in an electronic protective zone EPA (ESD-Protected-Area)



### Normen

- DIN EN 61340-5-1  
Elektrostatik – Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 61340-5-2  
Elektrostatik – Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene: Benutzerhandbuch
- DIN IEC 61340-4-1  
Elektrostatik – Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen – elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden
- ANSI/ESD S.20.20-1999  
ESD Association standard for the development of an electrostatic discharge control program  
<https://www.esda.org>

### Standards

- DIN EN 61340-5-1  
Electrostatics – Protection of electronic components against electrostatic phenomenon General requirements
- DIN EN 61340-5-2  
Electrostatics – Protection of electronic components against electrostatic phenomenon user manual
- DIN IEC 61340-4-1  
Electrostatics – Part 4-1: Standard test methods for specific applications Electrical resistance of floor coverings and installed floors
- ANSI/ESD S.20.20-1999  
ESD Association standard for the development of an electrostatic discharge control program  
<https://www.esda.org>