

Geprüfte Sicherheit

Die ESD-Transportgeräte von EUROKRAFTpro sind nach IEC 61340:2016 geprüft und bieten Ihnen die Sicherheit, die Sie brauchen. Alle ESD-Produkte sind mit einem entsprechenden Prüfsiegel versehen.



ESD- Einführung:

Was ist ESD?

ESD steht für Electro-Static-Discharge „Elektrostatische Entladung“. Damit gemeint sind durch große Potentialdifferenzen (unterschiedliche Spannungen) entstehende Funken oder Durchschläge.

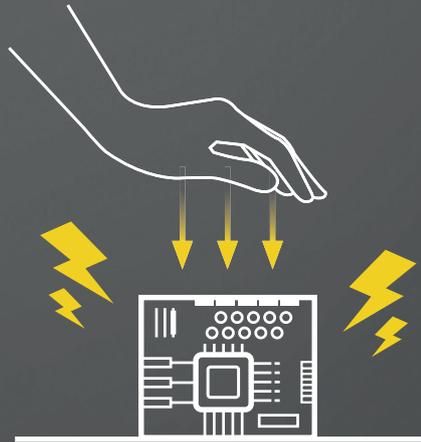
Warum ist es wichtig, sich mit ESD-Schutz auszukennen?

ESD kann zu verdeckten Schäden oder sofortigem Ausfall von sensiblen elektronischen Baugruppen führen. Während der Mensch Entladungen erst ab 3000 Volt spürt, können bereits 30 Volt zum Defekt von elektronischen Bauteilen führen. Um hohe Folgekosten in Verbindung mit Reklamationsansprüchen und Verlust des Kundenvertrauens vorzubeugen, ist es deshalb wichtig, ESD-Produkte einzusetzen. Mit unseren sicherheitsgeprüften Produkten können Sie Ihre elektrisch empfindlichen Bauteile sicher transportieren.

Wie entsteht ESD?

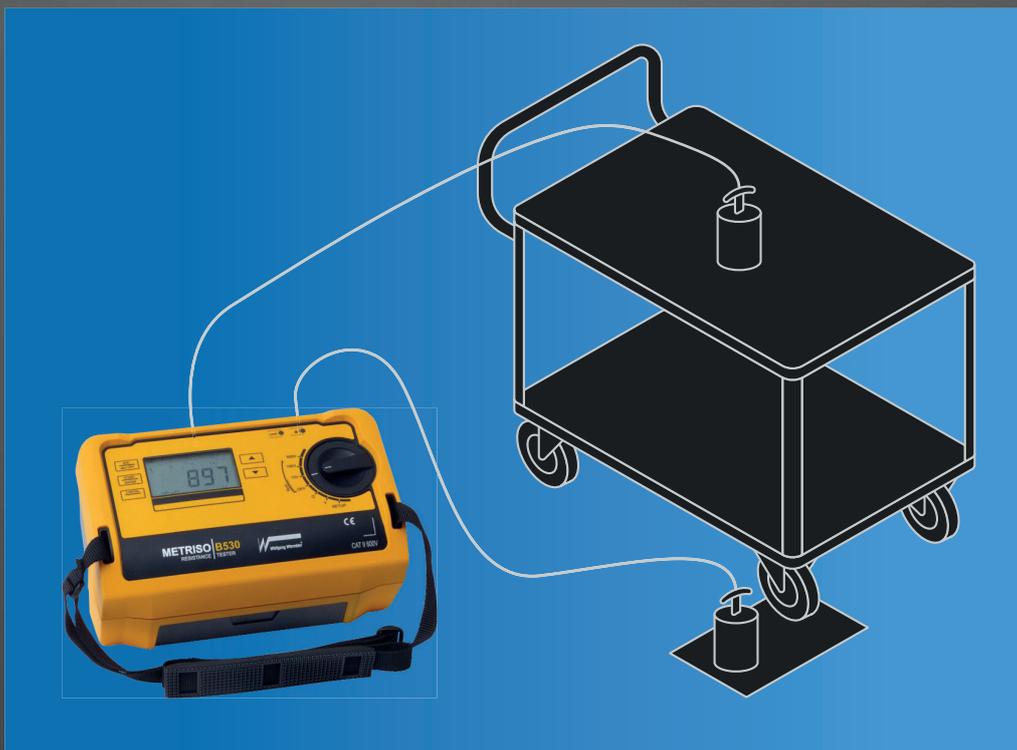


ESD entsteht zum Beispiel beim Gehen. Dabei wird der Körper aufgeladen. Der Körper kann hohe Ladungen aufnehmen.



Diese entladen sich bei Berührung am Bauteil und können dieses beschädigen. Widerstandsbereiche sind laut IEC 61340:2016 definiert. Dabei unterscheidet man zwischen leitfähig, ableitfähig und isolierend.

ESD - Zertifikat	 
Messverfahren	Widerstandsmessung mittels Hochohmmeter und 2x 2,27 kg Elektroden
Normen	Anforderung: ICE 61340-5-1 Teil 5-1 Durchführung: ICE 61340-2-3
Oberer Grenzwert	$R_g < 1 \times 10^9 \Omega = < 1 \text{ G}\Omega$
Unterer Grenzwert (empfohlen)	$R_g > 1 \times 10^4 \Omega = > 10 \text{ k}\Omega$



Die nach IEC 61340-2-3 durchgeführte Prüfung erfüllt die Anforderungen nach ICE 61340-5-1.

KAISER+KRAFT

EQUIPPED FOR TOMORROW