



ESD Aktion 02/2020

ESD – Was ist das und wie entsteht ESD?

ESD bedeutet electrostatic discharge (**elektrostatische Entladung**).

Unter ESD versteht man die plötzliche Abgabe von Elektrizität zwischen zwei elektrisch geladenen Objekten. Der Elektronentransfer von einer Oberfläche zur anderen resultiert aus der Teilung oder dem Reiben, Laufen oder Gleiten auf einem Material.

Statische Elektrizität kann bereits durch das einfache Über einen Teppich laufen oder mit der Kleidung einer anderen Person in Kontakt zu kommen entstehen. Viele Oberflächen leiten statische Elektrizität, was kontrolliert werden muss. Der Transfer von elektrischem Strom ist nicht sichtbar – womit er zu einer „unsichtbarer“ Bedrohung wird.

Welche Gefahren bestehen durch ESD (elektrostatische Entladung)?

ESD stellt ein hohes Risiko in der Fertigung dar. Bereits geringe Aufladungen können Bauteile zerstören oder so vorschädigen, dass sie später im Feld ausfallen. Dieser Defekt ist meist nicht sichtbar.

Dabei müssen nicht nur **elektronische Komponenten** geschützt werden sondern auch **Ihre Mitarbeiter benötigen Schutz** vor elektrostatischer Entladung.

Außerdem besteht die Gefahr, dass sich brennbare Materialien wie Chemikalien oder Gase entzünden, wenn sie von einem elektrischen Funken getroffen werden.

Wie schützen ESD-Matten, PSA und Zubehör vor elektrostatischer Entladung?

Viele Arbeitsumgebungen bergen oben genannte Risiken und Gefahren. Deshalb sind **ESD Matten** und **Zubehör** für Boden oder Werkbänke unverzichtbar. Gleiches gilt für **PSA** wie **Sicherheitshandschuhe** und **Sicherheitsschuhe**. Diese Produkte tragen zur effizienten Kontrolle von ESD und somit zum **Schutz** sowohl von **gefährdeten Bauelementen** als auch Ihren **Mitarbeitern** bei.

Richtig kombiniert und eingesetzt leiten sie die statische Ladung zum Boden um. Um wirksam zu sein müssen die Produkte entweder *'statisch-dissipativ'* oder *'leitend'* sein und zudem durch ESD Zubehör wie **Schuherdungsbänder**, **Armbänder** oder **Spiralkabel** geerdet werden.

Kurzum, bei der Wahl der ESD-Ausstattung sollten Sie die spezifischen Anforderungen Ihrer **Arbeitsumgebung** kennen und die **Widerstandsklassifizierung** genau beachten. Damit Ihr ESD-Schutz funktionsfähig ist sollten Sie darauf achten, dass Sie über das **benötigte Zubehör** verfügen und die ESD-Matten **richtig geerdet** sind.

Für eine **individuelle Beratung** in Ihrem speziellen Anforderungsfall, stehen wir Ihnen gerne zur **Verfügung!**

ESD Bodenmatte im Set mit Zubehör

Set bestehend aus:

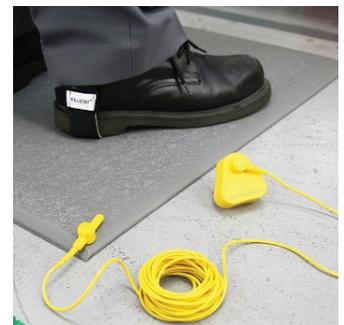
1x ESD Arbeitsplatzmatte grau mit Druckknopfanschluss

- Ableitwiderstand: $9.5 \times 10^6 \Omega$ bis $1.4 \times 10^7 \Omega$ -

1x ESD Erdungsstecker

1x ESD Erdungskabel (2 Meter)

2x ESD Schuhband



Art.-Nr. AS060001KEU

86,50 € / Set

ESD Tischmatte im Set mit Zubehör:

Set bestehend aus:

- 1 x ESD Tischmatte blau mit Druckknopfanschluss, 0,6 x 1,2 m
- 1 x Erdungsstecker
- 1 x Erdungskabel
- 1 x Spiralkabel
- 1 x ESD Handgelenkband



Art.-Nr. HR020001KUK
154,00 € / Set



ESD Sicherheitshandschuhe CovaSpec® 471+

Der CovaSpec® 471+ bietet eine exzellente Passform und hohe Feinfühligkeit sowie eine gute Griffsicherheit auch bei ölbenetzten Teilen.

- Material: Karbon und Polyamid-Fasern mit einer gerauten Polyurethan-Beschichtung der Fingerkuppen
- EN Norm: DIN EN 16350:2014-07
- Kategorie II,
- Größen: 6 – 11



Art.-Nr. 40901471xx
2,98 € / Paar
V.E. 10 Paar/Größe



ESD-Sicherheitsschuh Riley Low S3

- Leichter Sicherheitsschuh mit Alu-Schutzkappe
- **ESD Wert <math><35M\Omega</math>**
- Obermaterial: Mikrofaser und Mesch Futter
- Genesis-PU/PU-Sohle (SRC)
- EN-Normen: DIN EN 20345:2011 + DGUV 112-191 (BGR 191)
- Größen: 36 – 49



Art.-Nr. 406008061xx
65,80 € / Paar

Die Preise verstehen sich netto in Euro zuzüglich 19% MwSt. Angebot freibleibend!