Produktdatenblatt

ESD-Walking-Test-Set inkl. Software

DE | 2026-11-12



Artikelnummer: DSWL45919

ESD-Walking-Test-Set inkl. Software zur Messung der Körperspannung beim Gehen. Es bewertet die Kombination aus Boden und Schuhwerk in der EPA und hält die Ergebnisse für Audits und Abnahmen fest.

Beschreibung

Das Set zeigt, ob Boden und ESD-Schuhe beim Gehen gemeinsam Aufladungen begrenzen, und dokumentiert das Ergebnis per Software.

Beim Walking Test geht eine Person über den Bodenbelag, während ihre Körperspannung aufgezeichnet wird. Gemessen wird damit nicht ein einzelnes Material, sondern das Zusammenspiel aus Schuh, Boden und Person im tatsächlichen Gehvorgang.

Zum Set gehört eine Software, mit der Sie Messverläufe auswerten, speichern und später vergleichen. Das ist hilfreich, wenn ein Boden neu abgenommen wird oder wenn Sie nach einer Bodenpflege prüfen wollen, ob sich das Verhalten verändert hat.

Der Artikel ergänzt Widerstandsmessungen am Boden und am Schuh, ersetzt sie aber nicht. Der Walking Test bewertet die Aufladung im Betrieb, die Widerstandsmessung die elektrische Ableitung der einzelnen Komponenten. Ein passendes Kalibrierzertifikat sowie eine Rekalibrierung sind als eigene Artikel erhältlich.

Typische Einsatzbereiche

• Abnahme neu verlegter ESD-Böden in Elektronikfertigung und Labor

• Freigabe von Schuhmodellen vor der Einführung im Betrieb

• Nachweis der Personenerdung im internen oder externen Audit

• Vergleich vor und nach einer Bodenreinigung oder Beschichtung

• Stichprobenprüfung in Logistik und Wareneingang mit ESDS-Kontakt

Worauf Sie bei der Auswahl achten sollten

• Software: Sie erleichtert Auswertung, Ablage und Vergleich der Messverläufe.

• Rechner: Klären Sie vorab, welche Anforderungen die Software an den PC stellt.

• Kalibrierung: Zertifikat und Rekalibrierung sind separat erhältlich und sollten im Prüfplan eingeplant sein.

• Prüfplan: Legen Sie fest, wie oft und mit wie vielen Personen Sie testen.

Warum der Walking Test in der EPA wichtig ist

Beim Gehen entsteht durch Reibung und das Trennen von Sohle und Boden triboelektrische Aufladung. Der Körper nimmt diese Ladung auf, und bei der nächsten Berührung eines ESD-empfindlichen Bauteils kann sie sich entladen. Gerade latente Schäden bleiben dabei oft unbemerkt, weil das Bauteil zunächst noch funktioniert.

Eine Schutzzone nach IEC 61340-5-1 verlangt deshalb nicht nur geerdete Flächen, sondern auch eine wirksame Personenerdung. Ob Schuhe und Boden zusammen die Körperspannung niedrig halten, zeigt erst die Messung beim Gehen. Die Kombination ist entscheidend: Ein guter Schuh auf einem ungeeigneten Boden schützt nicht zuverlässig.

Technische Angaben

Artikelnummer	DSWL45919
Bezug	auf Anfrage, Angebot mit Preis und Verpackungseinheit

Hinweise zum Einsatz

Testen Sie mit den Schuhen und Böden, die im Alltag genutzt werden, und notieren Sie das Raumklima, da die Luftfeuchte die Aufladung beeinflusst. Speichern Sie die Messdaten zentral, damit sich Entwicklungen über die Zeit erkennen lassen. Ergänzend bleibt die tägliche Prüfung von Handgelenkband und Schuhen am Erdungsprüfgerät erforderlich.

Häufige Fragen

Passend dazu: ESD-Mess- und Prüftechnik · Alle ESD-Artikel · ESD-Grundlagen

Datenblatt ansehen (Webseite, Deutsch)

Varianten

Ausführung	Artikelnummer
Standard	DSWL45919

Aus den Produktangaben erstellt. Dieses Datenblatt ersetzt kein Prüfzeugnis. Maßgeblich sind die Originalunterlagen.