



ESD

Arbeitsplätze und Zubehör

Tools. Next Level.



Vorwort

ESD-Schutz – Verlässliche Lösungen für Ihre Anforderungen

In vielen Branchen, insbesondere in der Elektronikfertigung, im Maschinenbau, in der Medizintechnik und in der Uhrenindustrie, sind elektrostatische Entladungen (ESD) eine unsichtbare, aber ernstzunehmende Gefahr. Bereits kleinste Spannungen können empfindliche Bauteile beschädigen oder ihre Lebensdauer erheblich verkürzen. Ein umfassender ESD-Schutz ist daher essenziell, um Produktqualität, Prozesssicherheit und Effizienz langfristig zu gewährleisten.

Als führender Anbieter professioneller Werkstatt- und Betriebseinrichtungen steht **Brütsch/Rüegger Tools** für Qualität, Innovation und massgeschneiderte Lösungen. Unser breites und tiefes Sortiment umfasst alle Komponenten für eine normgerechte ESD-Schutzausrüstung – von ableitfähigen Arbeitsoberflächen über antistatische Werkzeuge und Verpackungslösungen bis hin zu zertifizierter Schutzkleidung.

Darüber hinaus wissen wir, dass Standardlösungen nicht immer den spezifischen Anforderungen jedes Unternehmens gerecht werden. Deshalb bieten wir Ihnen individuelle ESD-Arbeitsplatzlösungen, die exakt auf Ihre Produktionsprozesse und räumlichen Gegebenheiten abgestimmt sind.

Mit **Brütsch/Rüegger Tools** setzen Sie auf einen verlässlichen Partner, der Ihnen hilft, ESD-Risiken zu minimieren und Ihre Arbeitsumgebung sicherer und effizienter zu gestalten.

Lassen Sie uns gemeinsam eine ESD-geschützte Zukunft für Ihre Produktion schaffen!

Ihr Brütsch/Rüegger Tools Team



Andreas Trefz

Leiter Bereich Montagetechnik
Mitglied des Kaders

Inhaltsverzeichnis

Seite	Thema	
4	ESD: Unsichtbare Gefahr für Elektronik im Alltag	
5	ESD: Wie Reibung elektrische Spannung erzeugt	
6–7	Sicherheit und Effizienz: Ihre Lösung für ESD	
8–9	ESD-Zone: Sicherheit leicht gemacht!	
10–11	ESD-Zonen sicher und einfach gestalten	
12–15	ESD-Arbeitsplätze & Zubehör	
16–21	ESD-Werkzeuge	
22–26	ESD-Arbeitskleidung	
27–29	ESD-Prüf- und Messgeräte	
30	ESD-Tester	
31	ESD-Checkliste	

ESD: Unsichtbare Gefahr für Elektronik im Alltag



Was versteht man unter elektrostatischer Entladung (ESD)?

ElectroStatic Discharge (ESD) beschreibt das Phänomen, bei dem elektrische Ladungen zwischen zwei Objekten ausgeglichen werden.

Typische Beispiele für ESD im Alltag:

- Blitze während eines Gewitters
- Ein elektrischer Schlag beim Berühren von Metalloberflächen wie Türgriffen oder Geländern
- Knistern und Funkenbildung beim Ausziehen von Kleidung

Warum ist ESD kritisch?

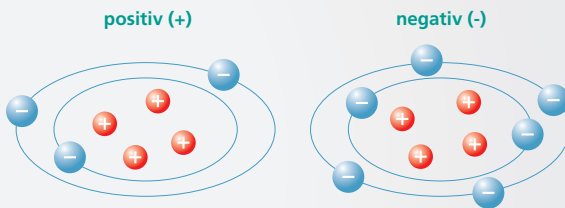
Elektrostatische Entladungen können empfindliche elektronische Bauteile und Baugruppen erheblich beschädigen, was hohe Kosten zur Folge hat.

ESD: Wie Reibung elektrische Spannung erzeugt

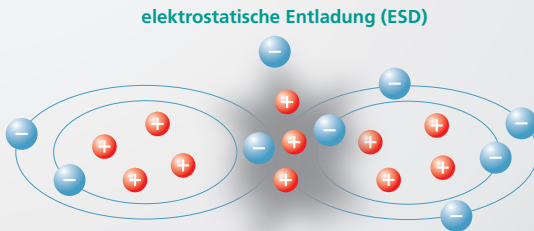
Wie entstehen elektrostatische Aufladungen?

Elektrostatische Aufladungen entstehen vor allem durch die Wechselwirkung unterschiedlicher Materialien, beispielsweise durch Reibung oder das Trennen von Oberflächen.

Diese Aufladungen können entweder positiv (+) oder negativ (-) sein.



Kommen Objekte mit unterschiedlichen elektrischen Potenzialen in die Nähe zueinander, können Elektronen plötzlich von einem zum anderen überspringen. Dieser rasche Ladungsausgleich wird als elektrostatische Entladung (ESD) bezeichnet.



Ein typisches Beispiel: Beim Gehen über einen Bodenbelag wird durch die Reibung zwischen Schuhsohlen und Boden eine Ladung aufgebaut.

Sicherheit und Effizienz: Ihre Lösung für ESD



ELEKTRISCHE ENERGIE IST ALLGEGENWÄRTIG – SEI ES IN GEORDNETER FORM ALS ELEKTRISCHER STROM ODER ALS UNKONTROLLIERTE ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG.

Als bewährter Partner bieten wir Ihnen individuelle Arbeitsplatzlösungen, die höchsten Anforderungen gerecht werden. Dazu zählen umfassende ESD-Ausstattungen, präzise Werkzeuge, moderne Messtechnik und hochwertige persönliche Schutzausrüstung (PSA). Unser Ziel: höchste Qualität und die Einhaltung aller relevanten Standards.

Ob technischer Einkäufer, Betriebsleiter, Montageverantwortlicher, Abteilungsleiter oder Sicherheitsbeauftragter – wenn ESD-Themen auf Ihrer Agenda stehen, sind wir Ihr verlässlicher Partner. Unsere hochwertigen Produkte stehen für optimale Prozessabläufe, nachweisbare Produktqualität und maximale Sicherheit.

Setzen Sie auf Erfahrung und Qualität. Mit Brütsch/Rüegger Tools sowie einem breiten Portfolio zertifizierter Herstellermarken bieten wir Ihnen massgeschneiderte Lösungen für Ihre Herausforderungen.

Ein zuverlässiger Schutz ist entscheidend – sowohl für die Sicherheit Ihrer Mitarbeitenden vor Stromschlägen als auch für den Schutz empfindlicher Elektronikbauteile vor Schäden.



ESD-Zone: Sicherheit leicht gemacht!

VON EINZELWERKZEUGEN BIS ZUR KOMPLETTEN AUSSTATTUNG: WIR BIETEN HOCHWERTIGE ESD-WERKZEUGE, INNOVATIVE PSA UND DURCHDACHTTE ARBEITSPLATZLÖSUNGEN.

1

Arbeitsplatz

Ein ESD-geschützter Arbeitsplatz sollte ergonomisch anpassbar sein. Elektrostatische Ladungen werden zuverlässig über die Arbeitsfläche und ein Erdungskabel abgeleitet, sodass der Arbeitsplatz stets ladungsneutral bleibt.

2

Lagerung/Behälter

Leitfähige ESD-Regale und Behälter gewährleisten den zuverlässigen Schutz empfindlicher Bauteile sowohl während des Transports als auch bei der Aufbewahrung. Um elektrostatische Aufladungen sicher abzuleiten, sollten Montagewägen mit ableitfähigen Rädern ausgestattet sein.

3

Personenerdung

Menschen sind die Hauptquelle elektrostatischer Ladung. In der Elektronikfertigung sind geerdete Schuhe und Handgelenkbänder mit Erdungskabel Pflicht. Armband- und Schuhtester erleichtern die tägliche Kontrolle, und auch Stühle oder Stehhilfen sollten ESD-Schutz bieten.

4

Werkzeug

Für die sichere Handhabung von Bauteilen ist der Einsatz von ESD-gerechten Werkzeugen unerlässlich.

5

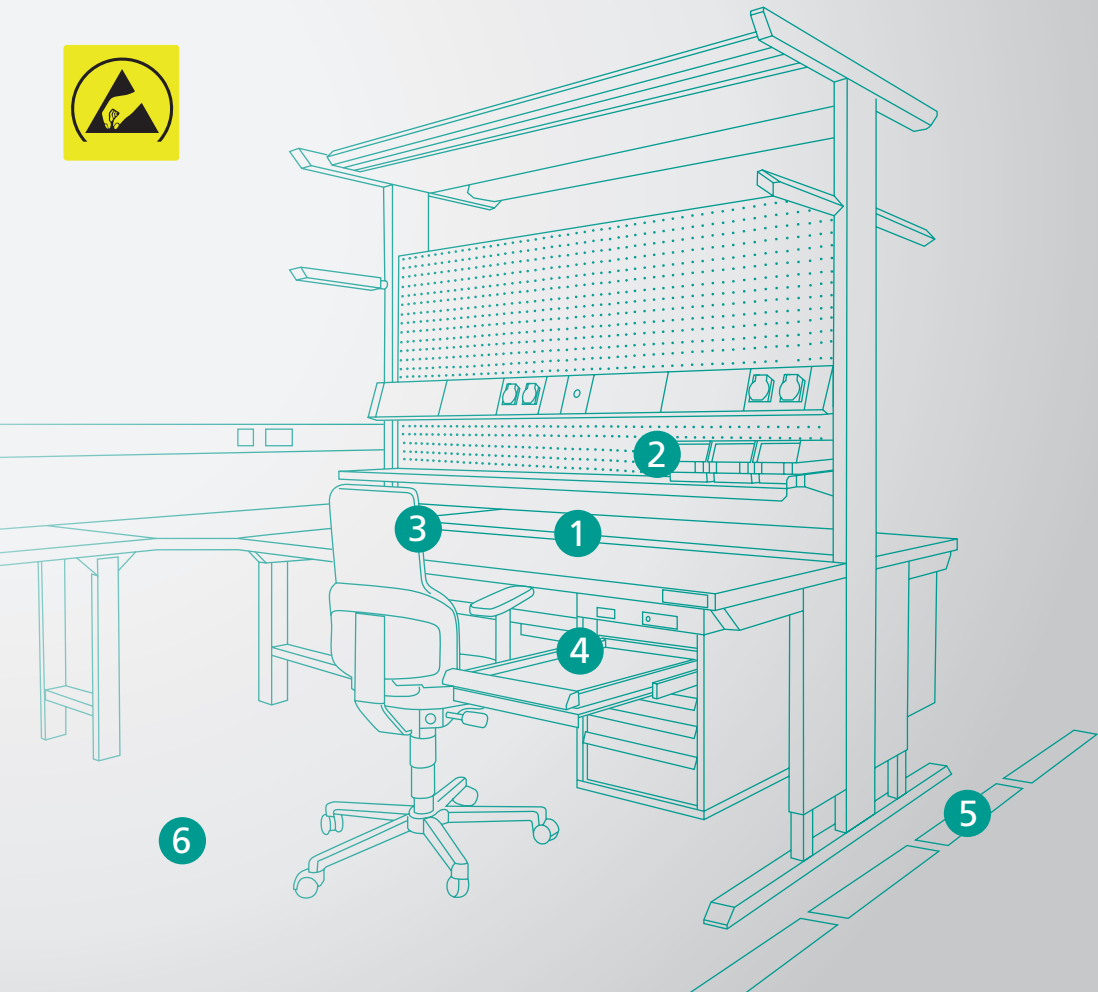
Markierungen

Bodenmarkierungen dienen der klaren Kennzeichnung von ESD-geschützten Bereichen. Ergänzend sind Schilder und Aufkleber unverzichtbar, um auf empfindliche Bauelemente und Baugruppen aufmerksam zu machen.

6

Fussboden

Der Fussboden muss leitfähig sein und der DIN EN 61340-5-1 entsprechen. Schichtfreie Reinigungsmittel sichern die Ableitwerte. ESD-Bodenmatten oder -platten mit Erdung eignen sich für einzelne ESD-Arbeitsplätze.



ESD-Zonen sicher und einfach gestalten

1

Minimaler ESD-Schutz

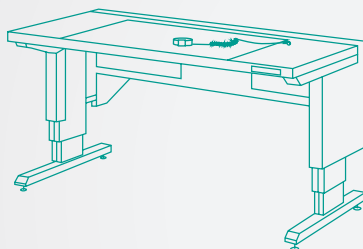
Eine ableitfähige Tischmatte, die über eine Schutzkontaktsteckdose mit der Gebäudeerdung verbunden ist, bildet die Basis. Ergänzend wird ein Handgelenkband verwendet, das an die Tischmatte angeschlossen ist.



- Geringe Kosten.
- Keine zusätzliche Ausstattung erforderlich
- Mobil einsetzbar



- Begrenzter Arbeitsbereich
- Risiko durch aufgeladene Umgebung (z. B. Lochwand, Stuhl, Tischplatte)
- Fehlende Ergonomie
- ESDS nur auf der Matte erlaubt
- Keine klare Kennzeichnung der ESD-Zone



2

Erweiterter ESD-Schutz

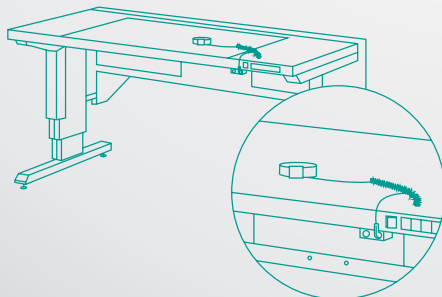
Ein leitfähiger Arbeitstisch mit Erdungsbaustein, der mit der Gebäudeerdung verbunden ist, bildet die Basis. Ein Handgelenkband mit Anschlusskabel wird direkt am Erdungsbaustein angebracht.



- Ableitfähige Tischoberfläche
- Geerdete Aufbauten
- Flexibler Handgelenkbandanschluss



- Begrenzter Arbeitsraum, keine Bodenerdung für mobiles Equipment
- Risiko durch aufgeladene Umgebung (z. B. Stuhl)
- ESDS nur ungeschützt auf der Tischplatte erlaubt
- ESD-Zone nicht klar gekennzeichnet



3

ESD-Insellösung

Ein ableitfähiger Arbeitstisch mit Erdungsbaustein, der mit der Gebäudeerdung verbunden ist, bildet die Basis. Handgelenkbänder mit Anschlusskabel werden am Erdungsbaustein befestigt. Ergänzend sorgt eine geerdete, ableitfähige Bodenmatte für zusätzlichen Schutz. Bei stehenden Tätigkeiten kommen ableitfähige Arbeitsstühle oder ESD-Schuhe zum Einsatz.



- Vollständig ableitfähige Arbeitsfläche
- Tischaufbauten über das Tischsystem geerdet
- ESD-Bodenmatte für die Erdung mobiler Einrichtung und Personenerdung (z. B. ESD-Schuhe)
- Flexibel positionierbarer Handgelenkbandanschluss



- Ausschliesslich als Insellösung nutzbar
- ESDS nur auf der Bodenmatte ohne Schutzverpackung erlaubt
- ESD-Zone nicht eindeutig gekennzeichnet



4

ESD-Schutzzone (empfohlene Variante)

Ein ableitfähiger Arbeitstisch mit Erdungsbaustein, verbunden mit der Gebäudeerdung, bildet die Basis. Handgelenkbänder werden daran angeschlossen. Ableitfähiger Bodenbelag, ESD-Schuhe oder Stühle sowie Kennzeichnungen, Markierungen und eine Messstation sichern den ESD-Schutz.



- Vollständig ableitfähiger Arbeitsbereich
- Geerdete Tischaufbauten und ESD-Bodenbelag für Geräte- und Personenerdung
- Flexibel positionierbarer Handgelenkbandanschluss
- Zugangskontrolle und Ausrüstungstests möglich
- Transport von ESDS ohne Schutzverpackung erlaubt
- Klare Kennzeichnung der ESD-Schutzzone vorhanden





549150
ESD-Arbeitstisch TRESTON

Lichtgrau RAL 7035, beschichtet mit ESD-Laminat,
Mit Kurbel oder Elektromotor 700...1100 mm stufenlos.

Passendes Zubehör:

- 543793 Aufbauprofil für Etagenbord, Etagenbord,
Zusatzaufbau und Halterset TRESTON
- 549153 Etagenbord TRESTON
- 549155 ESD-Schubladenschrank TRESTON

549132
ESD-Tischwagen TRESTON

Lichtgrau RAL 7035, mit 4 Lenkrollen, davon
2 mit Feststellvorrichtung, beschichtet mit
ESD-Laminat, Höhenverstellung mit Inbus-
schrauben von 650...900 mm.



544032
Arbeitsstuhl BIMOS Texon ESD

In diversen Stoffe und Farben, Individuelle Anpassung von Sitzhöhe, Sitztiefe und Rückenlehnenneigung, Einfache Nachrüstung oder Austausch von Bauteilen bei Verschleiss.

544014
ESD-Stehhilfe BIMOS

Höhenverstellbare Stehhilfe, Sitzfläche um 20°
nach links und rechts schwenkbar.





549245 Tischbelags-Set

Bestehend aus: Tischbelag, Flachanschluss-Kabel, Stoffhandgelenkband, Spiralkabel, Erdungsstecker, Arbeitsplatz-Bezeichnungsschild.

549300 Handgelenkband-Set

Patentverschluss, hautfreundlich, ohne Metall, elastisch, waschbar, gelb, mit Spiralkabel.



549480 Stapelbehälter RAKO-EL

Aus elektrisch leitfähigem Kunststoff, internationale Normen der Euro-Palette.

Passendes Zubehör:
549490 Scharnierdeckel RAKO-EL

549380 Leitfähiger Lagersichtkasten UTZ-SILAFIX

Aus hochwertigem Polyäthylen, unempfindlich gegen Säuren und Laugen, temperaturbeständig, Farbe schwarz.





549412

Sortimentskasten ESD RAACO

Aus ESD-PP, mit Schiebeverschlüssen und Tragegriff.

Passendes Zubehör:

549415 Einsatzbehälter ESD RAACO

549530

Antistatische Dispenserflasche

Verhindert Verdunstung, Verunreinigung und Ausfließen, Einsparung von Lösungsmittel, Flasche aus antistatischem HDPE, Dosierpumpe mit Sicherheitsventil.



549275

Bodenmatte-Set

Komplettes Set aus ableitfähigem Synthese-Kautschuk, stuhlrollenfest, mit rutschhemmender Rückenbeschichtung.





414025

Schraubstock SPANNFIX ESD

Mit Kugelgelenk, allseitig drehbar, in jeder Lage arretierbar.

151175

**ESD LED-Lupenleuchte
WALDMANN TEVISIO**

Innovative Gestängetechnologie, Lichtfarbe neutralweiss, Gehäuse aus eloxiertem Aluminium und schwarzem Kunststoff, 2/3-D Kopfgelenk für individuelle Einstellungen, Lichtstärke stufenlos dimmbar. Vergrösserung: 1.875 x

Bestell-Nr. 151175.3800

Bestell-Nr. 151175.3900



560291

**ESD LED-Arbeitsplatzleuchte
WALDMANN**

Stufenlos dimmbar, Entblendung, aus Aluminium mit schwarzer ESD-Lackierung und Abdeckung aus Acryl (PMMA). 3D-Kopfgelenk.



436798

ESD-Elektronik-Schraubenziehersatz PB Swiss Tools

Mit praktischem, kombiniertem Tisch- und Wandhalter.

Bestell-Nr.

- 436798.0100 mit 6 Schlitzschraubenziehern
- 436798.0200 mit 4 Schlitz - und 2 Kreuzschraubenziehern
- 436798.0300 mit 6 Inbus-Schraubenziehern
- 436798.0400 mit 6 Schraubenziehern für TORX®-Schrauben

436915

Wechselgriff PB Swiss Tools

«Click»-Verschluss, SwissGrip, gewölbter Griff mit weicher Oberfläche, hochwertige Materialisierung.



436082

Satz Schraubenzieher PB Swiss Tools

Mit auswechselbaren Klingen. Bestehend aus: Schraubenzieherklinge, Phillips-Klinge, Reibahlenklinge, ESD-Elektronik-Schraubenzieher, Wechselgriff.



571531

Elektro-Kleinschrauber ATLAS COPCO

Manipulationssichere Drehmomenteinstellung, hohe Wiederholgenauigkeit, konfigurierbarer Hebel- oder Schubstarter.



735580

Ionisierpistole «MicroGun»

Kompakteste Ionensprühpistole (ohne Hochspannungskabel) mit Fingertipp-Schalter.

735590

Ionisierpistole «CleanGun»

Bekämpft elektrostatische Aufladungen, reinigt und verringert wirksam die Staubanziehung. Alle Steuer- und Anzeigeelemente sind im Pistolengriff untergebracht.





446170

Elektronik-Flachzange FUTURO

Kurze, glatte Backen mit feinen Spitzen und Innenkanten, induktionsgehärtete Greifbacken 45 HRC.

446749

Elektronik-Seitenschneider FUTURO

Ovaler Mini-Schneidenkopf, induktionsgehärtete Schneiden 63 HRC.



446294

Elektronik-Spitzzange FUTURO

Kurze, glatte Backen, induktionsgehärtete Greifbacken 45 HRC.



446555

Elektronik-Rundzange FUTURO

Runde Backen, induktionsgehärtete Greifbacken 45 HRC.



447565

Elektronik-Schrägschneider FUTURO

50° abgewinkelte Schneiden mit kleinen Facetten, induktionsgehärtete Schneiden 63 HRC.



446880

Elektronik-Seitenschneider EREM

Ovaler Kopf.



447425

Elektronik-Vornschneider EREM

Spitzschneider.



447710

Elektronik-Distanz-Schrägschneider EREM

Schneiden ohne Facette, 45° abgewinkelt, einstellbarer Schutzanschlag





446275

Elektronik-Spitzzange KNIPEX

Besonders schlanke, flach-runde Backen für feines Greifen.

447128

Elektronik-Seitenschneider KNIPEX

Schlanke Kopfform für schwer zugänglichen Stellen.



446277

Elektronik-Greifzange KNIPEX

45° gewinkelte flach-runde Backen.



446800

Elektronik-Seitenschneider LINDSTROM

Abgerundeter Schneidkopf, induktionsgehärtete Schneiden 63–65 HRC.



447328

Elektronik-Seitenschneider LINDSTRÖM

Schmaler Kopf für schwerzugängliche Bauteile.

446740

Elektronik-Seitenschneider C.K

Runder Kopf, induktionsgehärtete Schneiden mit Facette.



447610

Elektronik-Spitzenschrägschneider C.K

Lange Backen für sehr enge Platzverhältnisse, mit feiner Facette.

448001

Elektronikzangen-Set C.K

Etui aus strapazierfähigem Polyestergewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, mit Reißverschluss, bestückt mit 6 Präzisions-Elektronikzangen.





448747

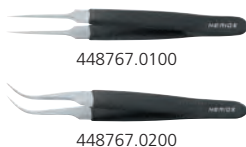
Präzisions-Pinzette NERIOX ESD

Spezialstahl rostfrei, antimagnetisch, mit ESD-Beschichtung.

448767

Präzisions-Pinzette NERIOX ESD

Spezialstahl rostfrei, antimagnetisch, mit ESD-Beschichtung.



448785

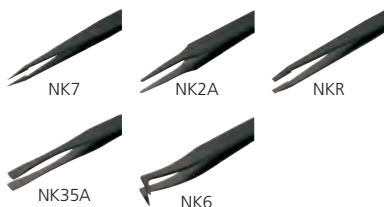
Präzisions-Pinzette RUBIS

Aus rostfreiem, säurebeständigem Stahl, mit weichem, samtigen Griff.

449030

Antistatische Pinzette RUBIS

Leitfähige Kunststoff-Pinzette.



448790

Greifpinzette RUBIS

Spitze besteht aus ESD-sicherem Peek.

448910

Lötpinzette RUBIS

Spitzen mit 30 % Kohlestofffasern verstärkt.



**448401****Vakuumpipette VAMPIRE**

Sichere und präzise Handling von SMD-Bauelementen.
Lieferumfang: Vakuumpipette, gerade Saugspitze, gebogene Saugspitze, Gummi-Saugfüsse.

Passende Ersatzteile:

448402 Zubehör VAMPIRE

505074**Digital-Lötstation WELLER WE 1010**

Lötstation, LötKolben, hitzebeständiges Silikonkabel

**505700****Digital-Lötstation WELLER WT 1010**

1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WTP90 und Sicherheitsablage

505701**Digital-Lötstation WELLER WT 1010H**

1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WP120 und Sicherheitsablage

**505702****Digital-Lötstation WELLER WT 1011H**

1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WP200 und Sicherheitsablage

505703**Digital-Lötstation WELLER WT 1012**

1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WSP80 und Sicherheitsablage

506170**Entlötlitzen SODER-WICK**

Antistatische Spulen, nicht korrosiv, lange Lagerfähigkeit.





534084

Sicherheitshalbschuh S1 UVEX

100% metallfreie uvex xenova Zehenschutzkappe, nahtfreie Schaftkonstruktion.

534112

Sicherheitssandale S1 UVEX

100% metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe, atmungsaktives, gelochtes Hightech-Mikrovelours-Obermaterial, für Chromallergiker geeignet, sehr guter Rutschhemmung.



534279

Sicherheitshalbschuhe S2 ABEBA

Stahlkappe, Funktionsleder in Wabendesign, atmungsaktives Innenfutter, Sanitized behandelt, wasserabweisend.

598402

ESD-Sicherheitsschuh S1 ABEBA

Stahlkappe, Schweiß- und feuchtigkeitssorbierend, Glattleder, Rutschhemmung.



534030

Sicherheitshalbschuh S1P PUMA

Fiberglas-Zehenschutzkappe, Obermaterial aus hochflexiblem Textilgewebe, BreathActive-Funktionsfutter, TPU-Vorderkappen- und Fersenschutz, metallfrei.

**598848****Sicherheitshalbschuh S1P PUMA**

Zehenschutzkappe aus Fiberglas, Schaft aus hochflexiblem Textilgewebe, atmungsaktives Funktionsfutter, metallfrei.

534086**Sicherheitshalbschuh S1P Atlas**

Zehenschutzkappe aus Aluminium, Obermaterial aus Mesh, metallfreie Durchtrittshemmung.

**534128****Sicherheitshalbschuh S1P Atlas**

Zehenschutzkappe aus Stahl, XP® metallfreie Durchtrittshemmung, PET Obermaterial aus REPVE Fasern, Recycling Clima Comfort Insole.

534442**Sicherheits-Sneaker S3 REEBOK**

Zehenschutzkappe aus Composite, Feuchtigkeitsabweisendes Nylon-Netzgewebe, herausnehmbares gepolstertes Fussbett aus Memory-Schaumstoff, rutschfeste Gummilaufsohle.

**534082****Sicherheitshalbschuh S1P REEBOK**

Zehenschutzkappe aus Composite, Obermaterial aus Ultraknit und Flexweave™, Feuchtigkeitsabweisendes Nylon-Netzgewebe, rutschfeste Gummilaufsohle.



534529
ESD-Schuh ABEBA

Aus schwarzem Glattleder, Feuchtigkeitsabsorbierendes Spezialinnenfutter, rutschhemmende PU-Laufsohle, Sanitized behandelt.

534536
ESD-Schuh ABEBA

Aus Glattleder, rutschhemmende PU-Laufsohle, Sanitized behandelt, Innenfutter aus Leder.



534501
ESD-Sandalen BIRKENSTOCK

Anatomisch geformtes Kork-Latex-Fussbett mit zusätzlicher Weichbettung, Obermaterial: Birko-Flor®, Decksohle: Veloursleder, dämpfende EVA-Laufsohle.

534517
ESD-Sandalen BIRKENSTOCK

Anatomisch geformtes Kork-Latex-Fussbett mit zusätzlicher Weichbettung, Obermaterial: Birko-Flor®, Decksohle: Veloursleder, dämpfende EVA-Laufsohle.



534518
ESD-Sandalen BIRKENSTOCK

Anatomisch geformtes Kork-Latex-Fussbett mit zusätzlicher Weichbettung, Obermaterial: Glattleder, Decksohle: Veloursleder, dämpfende EVA-Laufsohle.



530177

Strickhandschuhe UVEX

Leichtgewicht, Tast- und Feingefühl, Atmungsaktivität, Touchscreen-Funktion.

530312

Strickhandschuhe UVEX

Xtra-Grip Beschichtung, herausragende Haftung in öligen Umgebungen, Feinfühligkeit, Touchscreen-Kompatibilität.



530621

ESD-Handschuh PROFIT

Angenehmer Tragekomfort, atmungsaktiv, sicherer Griff, exzellentes Tastgefühl, hohe Abriebfestigkeit.

530289

Strickhandschuh ANSELL

Tragekomfort, Fingerbeweglichkeit, Touchscreen-Funktionalität, exzellente Griffsicherheit, extreme Atmungsaktivität.





536831

ESD Mantel, weiss

Zwei Seitentaschen, eine höher liegende Tasche, elastische Bündchen, Material: 99% Baumwolle 1% antistatische Fasern.

536997

ESD Mantel SAFEGUARD Pro Line

63% PES, 33% Baumwolle, 4% karbonisiertes Garn, Brusttasche, Seitentaschen.



536998

ESD Mantel SAFEGUARD Pro Line

63% PES, 33% Baumwolle, 4% karbonisiertes Garn, Brusttasche, Seitentaschen.



536991

ESD Polo-Shirt SAFEGUARD

Schwarz



536986

ESD T-Shirt SAFEGUARD

Royalblau/Schwarz



536993

ESD Sweat-Shirt SAFEGUARD

Marineblau



1 Zeigerumdrehung = 10 mm

111480

Kunststoffmessschieber mit Rundskala

Stoßgeschützte Messuhr, auf Null einstellbar, blendfreies Glas.

ESD-Variante:

Bestell-Nr. 111480.0200

152200

Zoom Stereomikroskop LEICA M-Serie

Modulare Produkt-Linie, mit Schwenkarmstativ.

ESD-Variante:

Bestell-Nr. 152200.1080

Bestell-Nr. 152200.1100

Bestell-Nr. 152200.1280



M50 / ESD Schwenkarmstativ



431957

Drehmoment-Schraubenzieher GEDORE ESD

Ohne Skala, Einstellung nach abgeschraubtem Deckel mit Inbusschlüssel, Werkzeugaufnahme Innensechskant für Bits 1/4" C6.3 + E6.3.

432016

Drehmomentgriff PB Swiss Tools MecaTorque ESD

Stufenlose mechanische Einstellung am Griffende, ohne Beigabewerkzeug einstellbar, für Wechselklingen **PB 53**, Anzeige mit analoger Skala.



432017

Drehmomentgriff PB Swiss Tools MecaTorque ESD

Stufenlose mechanische Einstellung am Griffende, ohne Beigabewerkzeug einstellbar, für Wechselklingen **PB 215**, Anzeige mit analoger Skala.

432019

Drehmomentgriff PB Swiss Tools MecaTorque ESD

Stufenlose mechanische Einstellung am Griffende, ohne Beigabewerkzeug einstellbar, für Bits 1/4" C6.3 und E6.3, Anzeige mit analoger Skala.



431120

Sicherheits-Drehmomentschlüssel GEDORE

Mit Nockenmechanismus, Feinskala zum Voreinstellen, nicht umschaltbare Knarre, Rechtsgang.



431390

Sicherheits-Drehmomentschlüssel GEDORE

Ohne Skala, Einstellung mit Prüfgerät erforderlich, für austauschbare Einsteckwerkzeuge.

431410

Sicherheits-Drehmomentschlüssel GEDORE

Einzigartiger Nockenmechanismus, nicht umschaltbare Ratsche, ohne Skala.



TSN 5 / TSN 10



TSN 25 / TSN 55 / TSN 125



ADS



BDS / CDS / DDS / EDS

431420

Drehmomentschlüssel mit Schleppzeiger GEDORE

Multifunktionaler Schleppzeiger für kontrollierten Rechts-/Links-Anzug, mit Doppelskala, gut lesbaren Zifferblättern.

431800

Drehmoment-Schraubenzieher GEDORE

Mit Mikrometereinstellung, für Rechts- und Linkslauf, Werkzeugaufnahme Innensechskant für Bits 1/4" C6.3 + E6.3.



QSN 120FH



QSN 600FH



735550

Schnellprüfgerät «STATEST FLOOR»

Gerät inkl. 2.5-m-Erdleitung, T12-Netzstecker oder Schukostecker, Tragkoffer.

735530

Handgelenkband- und Schuhprüfgerät «STATEST PERSONAL»

Gerät mit Testzertifikat, Bedienungsanleitung und Netzgerät, Montagetafel, Schuhelektrode mit Verbindungsleitung.



735540

Handgelenkbandprüfgerät

Inkl. Zertifikat und 9-V-Blockbatterie, einfach und normkonform.

735560

Elektrostatik-Feldmeter DZ4

Mit Schwenkkopf zur Messung elektrostatischer Felder, auch zur Kontrolle von Ionisatoren.



ESD-Checkliste

Diese Prüfpunkte sollten fester Bestandteil Ihrer täglichen Arbeit sein:

- Haben Sie Ihr Handgelenkband überprüft?
- Sind Ihre Schuhe oder Ihr Schuherder ordnungsgemäss geprüft?
- Haben Sie sich korrekt geerdet?
- Ist Ihre Arbeitsplatzausrüstung geerdet (Sichtprüfung)?
- Ist Ihr Arbeitsplatz frei von isolierendem Material?
- Sind Ihre Besucher mit der vorgeschriebenen Schutzausrüstung ausgestattet?
- Werden ESD-gefährdete Bauteile korrekt verpackt und gekennzeichnet angeliefert?
- Geben Sie ESD-gefährdete Bauteile ordnungsgemäss verpackt und beschriftet weiter?
- Sind wiederverwendete ESD-Schutzbeutel in einwandfreiem Zustand (nicht zerknittert, beschädigt oder eingerissen)?



**Brütsch-Rüegger
Tools**

Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG
Heinrich Stutz-Strasse 20
Postfach · 8902 Urdorf · Schweiz
Tel. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00
www.brw.ch · info@brw.ch