

Systeme gegen Elektrostatik



Allgemeine Informationen	4
Kalibrierung	5
Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN 9001:2000; Kalibrierung	
Dienstleistungen, Schulungsmaterial	6
Industrie-Bodensysteme	7
Ecostat-Bodensysteme	
Bodenbeläge	8-9
Ecostat DF Duo 2.0 - Projektware, Schweißschnur	8
Ecostat DF Centra-NV	9
Zubehör für Bodenverlegung	10
Trennunterlage, Quick-Lift-Gewebe, Spezialklebstoffe, Spezialprodukte zur Untergrundvorbereitung	
Bodenversiegelungssysteme	11
Ecostat DF Polycan, Ecostat DF Polycan WL	
Bodenbeläge, selbstliegend	12
Ecostat - SL, Standardbodenmatten	
Antiermüdigungsmatten	13
Drehkomfort, Gehkomfort	
Arbeitsplatz-Set	14
Tischbeläge, Regalbelag	15
Arbeitsplatzsysteme	16-20
Tischplatten, Arbeitstische, Tischaufsatzgestell	16
Schubkastenblöcke - Unterbau, Schubkastenblöcke - mobil	17
Montagearbeitstisch	18
Ausstattungs-Beispiele	19
EPA-Lupenleuchte, Aufstecklupe für Lupenleuchte SNL 319 A	20
Arbeitsplatzdrehstühle, Rollhocker	21-25
Comfort Chair	21
Economy Chair	22
Industrial PU Chair	23
Bimos Sintec Chair	24
Vinyl Chair, Vinyl Rollhocker	25
Aufstiegshilfe, Fußstütze, Standsitz	26
Berufsbekleidung, Ausweistaschen, Tacky Mats	27-36
Damen- und Herren-Poloshirts, Damen- und Herren-T-Shirts	27
Damen- und Herren-Arbeitsmantel AM-160 Standard	28
Damen- und Herren-Arbeitsmantel AM-160 mit Applikation	29
Damen-Arbeitsmantel - Kasak KAS-160	30
Damen- und Herren-Kurzmantel KL-160	31
Damen- und Herren-Sweatshirt / Sweatjacke, Damen- und Herren-Arbeitsmantel AM-120	32
Damen- und Herren-Einweg-Arbeitsmantel Tyvek®, Ausweistaschen, Sonderanfertigungen für Berufsbekleidung	33
Mehrweg-Haube, Mehrweg-Überschuh, Einweg-Überschuh	34
Handschuhe	35
Handschuhe, ESD Fingerlinge, Tacky Mats	36
Personenerdungssysteme	37-55
Damen-/Herren-Schnürschuhe, Damen- und Herren-Slipper, Herren-Halbschuhe	37
Damen-/Herren-Halbschuhe, Damen-Herren-Clog/Sling, Damen-/Herren-Pantolette	38
Damen-/Herren-Sicherheitsschuhe	39, 40
Berufsschuhe Electra, Damen-/Herren-Sling, Damen-Sling, Damen-/Herren-Clog	41
Damen-Pantolette, Damen-Sandale, Damen-/Herren Trekking Sandale, Damen-/Herren Trekking Pantolette	42
Damen-/Herren-Pantolette, Damen-Pantolette, Damen-Dianette, Damen-/Herren-Sandale	43
Berufsschuhe ALPRO (by Birkenstock)	44-49
Damen-Berufsschuhe - ESD-Line	50, 51, 52
Dauerfersenband Herren, Dauerzehenband Damen, Einwegfersenband, Fersenbandhalter	53
Handgelenkband, Metallgliederband, Spiralkabel	54
Safety Pips, Mini-Spiralkabel	55
Erdungssysteme	56-57
Erdungsboxen, Zentrale Erdungsleiste, Erdungsbausteine	56
Erdungsleitungen, Zubehör	57
Mess- und Prüfgeräte	58-62
PGT 2000 Personnel Grounding Tester	58
Beschreibung PGT 2000 - Manager	59
PGT 120 Personnel Grounding Tester	60
Begetest, Walking Test Kit WT5000	61
Metriso 2000 Mess-Kit, SRM 110	62

Elektrode Modell 850, Ringelektrode Modell 880, Miniprobe-Set, Punkt-zu-Punkt-Elektrode 860, Handelektrode Modell 45 . .	63
ESD-Audit-Kit	64
Elektrofeldmeter EFM51, EFM51 - CPS (Charged Plate Set)	65
Ionisiergeräte	66-70
Aerostat® XC - Tischmodell, Aerostat™ - Mobiles Tischmodell, minION2™ - Portable Ionizer	66
HF-PB10 Mobiles Tischmodell, Fusion™, Ionisier-Nozzle HF-PN50	67
Aerostat Guardian™ - Overheadmodell, Aerostat Guardian CR 2000™ - Overheadmodell, HF-PO30 Overheadmodell . .	68
Scorpion3™, Ion Force™, Pulse Flow®-Controller PFC 20	69
Top Gun™ 3, Orion™ mit Side-Kick (Fußschalter) / Orion™, Airflow® Controller / Pulse Gun™ 5	70
Charged Plate Monitor	71
Bürsten	72-73
Leitfähige Bürsten	72
Ableitfähige Bürsten	73
Verpackungsmaterial	74-82
Ableitfähig, Permastat® ♦	74-75
Ableitfähig, IDP-Stat®	76
Leitfähig, Carbostat	77, 78
Abschirmend, Highshield	79, 80
Abschirmend, Dry-Shield	81, 82
Verpackungsfolien	83
Versandschachteln - abschirmend	84
Ableitfähige Schaumstoffe	85
Polyurethan-Schaumstoff-Halbstar, Polyurethan-Schaumstoff	
Leit- und ableitfähige Schaumstoffe	86
Polyäthylen-Schaumstoffe, Polyurethan-Schaumstoffe	
Klebebänder, Abroller	87
Papier-Klebeband, IDP-STAT® PVC-Klebeband, GRID-Klebeband, Warn-Klebeband, Automatic-Klebeband-Abroller, Klebeband-Abroller	
Warnschilder	88
EPA-Absperrsystem	89
Bürobedarf	90-93
Ringbuch, Ringordner, Ablagekorb, Klemmbrett	90
Tarifold IDP-STAT®	91
Permastat® ♦ Dokumentenhüllen, IDP-STAT® Dokumentenhüllen	92
IDP-STAT® Dokumentenhüllen, IDP-STAT® Schnellhefter, IDP-STAT® Hängemappe, Laminierfolie	93
Serviceausrüstung	94
Service-Kit, Einweg-Handgelenkband, Staubsauger	
Flexy-Cell®, Tiefziehmaterial	95
Transparente Kunststoffmaterialien	96-97
Kleinteilebehälter	98-101
Kugelscharnierdosen, SMD-Klappboxen	98
Mobile Magazinschranksysteme	99
Schubladenschränke	100
Lagerkarussell, Lagermagazine	101
Lager- und Transportsysteme, Riefenprofil-Belag	102-112
Lagerbehälter, leitfähig, IDP-STAT® Lagerbehälter, ableitfähig	102
Zubehör für Lagerbehälter, Faltboxen, Zwischenlagen für Lagerbehälter	103
Sichtlagerkästen, IDP-STAT® Sichtlagerkästen, ableitfähig	104
Leiterplattenracks	105
Gefache für Leiterplatten, SMD-Spulenständer	106
SMD-Spulenständer, Trennwände für Spulenständer, SMD-Spulenständer - Metall, Velcro-Band	107
Leiterplattenhalter - dissipativ, Leiterplattenhalter aus Schaumstoff, Transportpalette - Kunststoff/Aluminium	108
Fachbodenregal	109
Transportrollen für Lagerbehälter, Transportwagen für Lagerbehälter	110
Transportwagen	111
Transportwagen, Riefenprofil-Belag	112
Reinigung und Pflege	113-115
Mülltonne, Papierkorb, Permastat® ♦ Müllbeutel	113
Kehrbesen, Kehrschaufelset, Handbesen, Wischtücher	114
ESD-Floor-Polish, Floor-Stripper, ESD-Floor-Cleaner, ESD-Cleaner	115


Abbildungen, technische Daten, Maße und Gewichte sind unverbindlich. Es gelten die Ihnen bekannten allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.


Um die Zuverlässigkeit und die Qualität heutiger Elektronikprodukte gewährleisten zu können, ist es notwendig, bei der Verarbeitung von **Electrostatic Sensitive Devices (ESDS)** die wichtigsten Handhabungsregeln zu beachten:

- ESDS dürfen nur an elektrostatisch geschützten Arbeitsplätzen (EPA's) verarbeitet werden !
- Auf ständigen, „sanften“ Potenzialausgleich achten !
- Personenerdung über Handgelenk- und Schuhwerkterdung sicherstellen !
- Auf ableitfähige, geschlossene Kleidung achten !
- Elektrostatisch aufladbare Materialien wie normales PE, PVC, Styropor, etc. vermeiden !
- ESDS dürfen keinen elektrostatischen Feldern > 100 V/cm ausgesetzt werden !
- Nur gekennzeichnete und definierte Verpackungs- und Transportmaterialien einsetzen !
- Schulung der Mitarbeiter !

Für die Entwicklung eines ESD-Kontrollprogrammplanes und die Einrichtung von ESD-Schutzzonen (EPA Electrostatic Discharge Protected Area) wird empfohlen, sich an folgenden internationalen Standards zu orientieren:

IEC 61340-5-1 Ed. 1.0	Electrostatics – Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – General requirements	(2007-08)
IEC/TR 61340-5-2 Ed. 1.0	Electrostatics – Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – User guide	(2007-08)
ANSI/ESD S20.20-2007	ESD Association Standard for the Development of an Electrostatic Discharge Control Program for - Protection of Electrical and Electronic Parts, Assemblies and Equipment (Excluding Electrically Initiated Explosive Devices)	(2007-03)
DIN EN 61340-4-1 Ed. 2.0	Elektrostatik Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Elektrischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden	(2004-12)
DIN EN 61340-4-3	Elektrostatik Teil 4-3: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen - Schuhwerk	(2002-09)
DIN EN 61340-4-5	Elektrostatik Teil 4-5: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Verfahren zur Charakterisierung der elektrostatischen Schutzwirkung von Schuhwerk und Boden in Kombination mit einer Person.	(2005-03)
DIN EN 61340-2-1	Elektrostatik Teil 2-1: Messverfahren - Fähigkeit von Materialien und Erzeugnissen, elektrostatische Ladungen abzuleiten	(2003-06)
DIN EN 61340-2-3	Elektrostatik Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen planen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden	(2000-12)

Produkte, die mit dem Symbol  gekennzeichnet sind, entsprechen den technischen Spezifikationen nach **DIN EN 61340-5-1 (2001-08)** bzw. **IEC 61340-5-1 Ed. 1.0 (2007-08)**.

Sämtliche mit  gekennzeichneten PERMASTAT® Waren sind nur für Anwendungszwecke des Schutzes gegen Elektrostatik in industriellen Produktionsstätten.

Die neue Version der IEC 61340-5-1 sieht vor, dass ein ESD-Kontrollprogrammplan vorbereitet werden muss, welcher alle Anforderungen an das Programm beinhaltet.

Dieser dokumentierte Plan beinhaltet:

- Schulung
- Verifikation der Einhaltung
- Erdungs-/Anschlusssysteme
- Personenerdung
- Anforderungen an die ESD-Schutzzone
- Verpackungssystem
- Kennzeichnung

Ein ESD-Kontrollprogramm-Manager oder Koordinator muss durch die Organisation benannt werden, um die Übereinstimmung des Programmes entsprechend den Anforderungen dieser Norm zu erstellen, zu dokumentieren, zu pflegen und zu überprüfen.

KALIBRIERUNG

Kalibrierung von Mess- und Prüfgeräten inklusive Zertifikat.



ESD-Mess- und Prüfgeräte können in Anlehnung an die Norm DIN EN ISO 9001:2000 kalibriert werden.

Die erfolgreiche Kalibrierung wird durch ein Zertifikat der Kalibrierung in deutscher und englischer Sprache bestätigt.

Für die Kalibrierung geben Sie bitte folgende Art.-Nr. an:



Art.-Nr. 7100.PGT120.KA

Kalibrierung für PGT 120 inkl. Zertifikat

Art.-Nr. 7220.880.KA

Kalibrierung für Ringelektrode inkl. Zertifikat



Art.-Nr. 7100.2000.KA

Kalibrierung für Metriso 2000 inkl. Zertifikat

Art.-Nr. 7100.EFM51.KA

Kalibrierung für EFM 51 inkl. Zertifikat



Art.-Nr. 7100.WT5000.KA

Kalibrierung für WT 5000 inkl. Zertifikat

Art.-Nr. 7100.SRM110.KA

Kalibrierung für SRM 110 inkl. Zertifikat



Art.-Nr. 7100.CPM74.KA

Kalibrierung für CPM 74 inkl. Zertifikat

Art.-Nr. 7100.181.KA

Kalibrierung für Safety Pips inkl. Zertifikat





Schulungsraum

- Beratung, Planung von ESD-Schutzzonen
- Materialuntersuchungen im hausinternen Prüflabor
- Qualifikation von Materialien nach geltenden Standards
- Messungen in EPA's / Produktionsanlagen
- Durchführung von Audits
- Erstellung von Prüfprotokollen
- ESD- Schulungen
- ESD- Workshops



SCHULUNGSMATERIAL

Infineon Video-Clip „ESD - Der unsichtbare Blitzschlag“
Schäden durch elektrostatische Entladungen und ihre Vermeidung,
Beispiele aus dem Halbleiterbereich

CD-ROM mit Videodatei (MPEG) für PC, Spieldauer ca. 13 Minuten

Art.-Nr. 7901.CD.D	D	Deutschsprachige Version
Art.-Nr. 7901.CD.E	E	Englischsprachige Version



ECOSTAT - BODENSYSTEME

Leitfähige und ableitfähige Bodensysteme sind die Basis einer funktionsgerechten ESD-Schutzzone (**EPA** - Electrostatic Discharge **Protected Area**) und eine der wichtigsten Komponenten der ESD-Schutzmaßnahmen.

- Kompetenz und Know-How
- Kundenspezifische, ganzheitliche Problemlösungen
- Diverse Material- und Designvarianten nach Ihren Anforderungen
- Leitfähige und ableitfähige Bodensysteme
- Prüfprotokolle nach aktuellen Standards

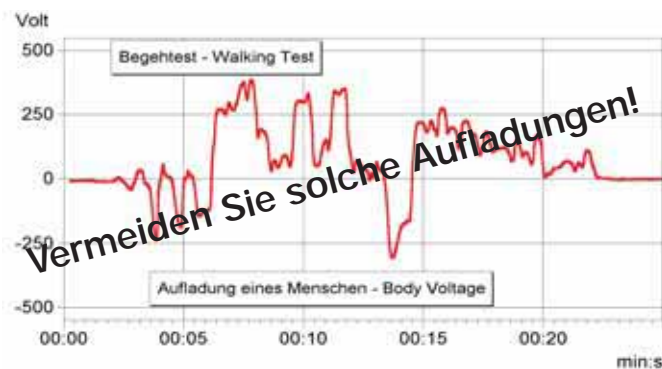
Fordern Sie unsere separaten Unterlagen an!



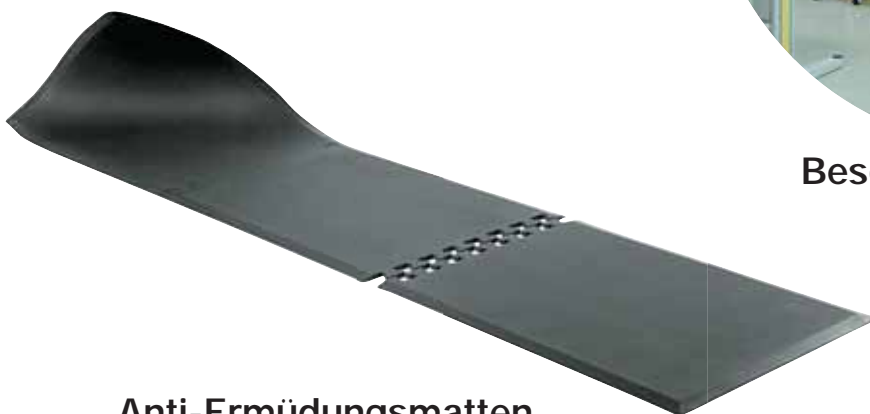
Kautschukbeläge



PVC-Beläge



Beschichtungssysteme



Anti-Ermüdungsmatten



ESD-Floor-Cleaner
siehe Seite 115

Hochbelastbare PVC - Bahnenware, speziell für den Einsatz in der Elektronikindustrie entwickelt.

Konstantes elektrisches Verhalten, unabhängig vom verwendeten Kleber. Bei leichter industrieller Nutzung ist die Verlegung in Wiederaufnahmetechnik (quick lift) möglich.

Fordern Sie unser technisches Merkblatt an.

- Material: PVC zweilagig
- Elektrostatisch ableitfähiger Bodenbelag
- Isolationswiderstand nach DIN VDE 0100-410 für Personensicherheit
- Seidenmatte Oberfläche
- Pflegeleicht
- Hervorragende Verschleißeigenschaften
- Leitfähiger Rücken
- **Einsatz von nicht leitfähigem Kleber, dadurch höhere Haftzugwerte**
- **Einsatz von Hub- und Staplerfahrzeugen** (bei fachgerechter Verklebung)
- Lieferform: Bahnenware

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$



Farb-Nr. 75011



Farb-Nr. 75051

Art.-Nr.	Standardabmessung
1308.2B.001.20.75012	1,5 m x 16 - 25 m

Weitere Farben auf Anfrage!

Schweißschnur



Kleber siehe Seite 10



Art.-Nr.	Abmessung
1300.1179.232	4 mm x 120 m / Rolle
Farb-Nr. RAL 7040	


ECOSTAT- DF CENTRA-NV

Strapazierfähige Polyamid - Bahnenware, speziell für den Einsatz in Büros mit ESD-Anforderungen.

Konstantes elektrisches Verhalten, bei vollflächiger Verklebung mit speziellem, leitfähigem Nadelvlieskleber und entsprechender Untergrundvorbereitung mit Ableitfinish.

Fordern Sie unser technisches Merkblatt an.

- Basismaterial: Nadelvlies aus Polyamid
- Pflegeleicht
- 100 % Polyamid mit Dorixfaser
- Gute Verschleißeigenschaften
- Stuhlrollengeeignet - je nach Untergrundbeschaffenheit
- Lieferform: Bahnenware, Nadelvlies

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$ 



Farb-Nr. 8641



Farb-Nr. 8624



Farb-Nr. 8611

Art.-Nr.	Farbe	Abmessung
1806.2B.001.65.8641	eisgrau	2,0 m x 25 - 35 m
1806.2B.001.65.8624	braungrau	2,0 m x 25 - 35 m
1806.2B.001.65.8611	blau	2,0 m x 25 - 35 m

Weitere Farben auf Anfrage!



Kleber und Ableitfinish siehe Seite 10

TRENNUNTERLAGE

Maßbeständige, dampfdichte Trennunterlage zur losen Verlegung auf problematischen Untergründen.

- Zur losen Verlegung
- Sofort belegreif
- Be- und Entlüftungsfunktion
- Auf Problemuntergründen einsetzbar
- Für mittlere mechanische Beanspruchung
- Materialstärke 1,3 mm



Art.-Nr.	Standardabmessung
1280.TF201	2,0 m x 35 m

QUICK-LIFT-GEWEBE

Beidseitig klebstoffbeschichtetes Spezialgewebe zur Verlegung von Bodenbelägen in Wiederaufnahmetechnik.

- Zur losen Verlegung in Wiederaufnahmetechnik
- Mit eingebauter Sollbruchstelle
- Oberseite stark haftend für sichere Fixierung
- Unterseite schwächer haftend für leichte Wiederaufnahme
- Verhindert Wellen, Beulen und Blasen



Art.-Nr.	Standardabmessung
1280.T555	0,8 m x 25 m

SPEZIALKLEBSTOFFE



Art.-Nr.	Gebindegröße:
1280.K188	20 kg
Für Ecostat-DF DUO-2.0 PVC	



Art.-Nr.	Gebindegröße:
1280.K112	12 kg
Für Ecostat-DF DUO-4.0 Kautschuk	



Art.-Nr.	Gebindegröße:
1280.T420	15 kg
Für Ecostat-DF CENTRA-NV Nadelvlies	

SPEZIALPRODUKTE ZUR UNTERGRUNDVORBEREITUNG



Auf Anfrage!

Art.-Nr.	Gebindegröße:
1280.R762	10 kg
Alternative zur Kupferbänderung	

ECOSTAT- DF POLYCAN

- Applikation erfolgt ohne Leitschicht
- Lösungsmittelhaltige pigmentierte Versiegelung auf Polyurethan-Basis
- Seidenglänzende Oberfläche
- Farbton lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Sonderfarbtöne auf Anfrage
- Für leichte mechanische Beanspruchung geeignet
- Für horizontale und vertikale Flächen
- Bei Renovierungen, Einrichtungen von EPA's und Neubauten
- Auf alten und neuen Bodensystemen anwendbar
- Einfaches Nacharbeiten oder Ausbessern
- Einfache Applikation durch Walzen

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr.	Gebindegröße:
1130.7035.5	5 kg

ECOSTAT- DF POLYCAN WL

- Applikation erfolgt ohne Leitschicht
- **Lösungsmittelfreie pigmentierte Versiegelung auf Epoxdharz-Basis**
- Seidenglänzende Oberfläche
- Farbton lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Sonderfarbtöne auf Anfrage
- Für mittlere mechanische Beanspruchung geeignet
- Bei Renovierungen, Einrichtungen von EPA's und Neubauten
- Auf alten und neuen Beschichtungen, sowie auf mineralischen und zementgebundenen Untergründen anwendbar
- Einfaches Nacharbeiten oder Ausbessern
- Einfache Applikation durch Walzen

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr.	Gebindegröße:
1131.7035.9	9 kg



Einfacher Auftrag durch Aufwalzen!

ECOSTAT - SL

Bodenbelagsysteme zur losen Verlegung im „do it yourself - Verfahren“.



- Zweischichtiger Verbundbelag
- Volumenleitfähig
- Abriebfest
- Dauerelastisch
- Stuhlrollengeeignet - je nach Untergrundbeschaffenheit
- Mehrfachnutzen
- leitfähiger Rücken



Mega - 4.0 Kautschuk

Farbe: Orion

Materialdicke: 4 mm

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Standardabmessung
1250.640.R	1,22 m x 7,5 m
1250.640.Z	Zuschnitt auf Anfrage

Duo - 2.0 PVC

Farbe: Grau

Materialdicke: 2 mm

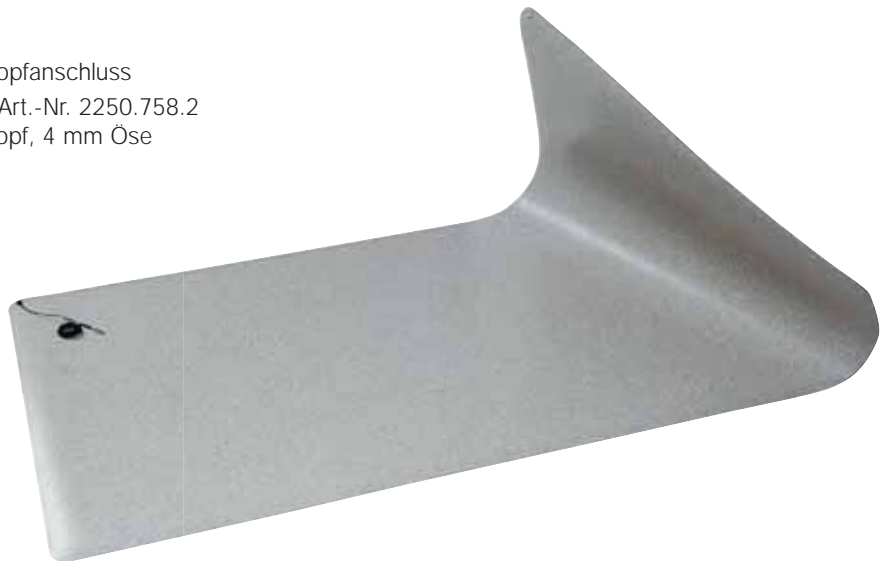
Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Standardabmessung
1250.75012.R	1,5 m x 10 m

STANDARD BODENMATTEN

- Abgerundete Ecken
- 2 x 10 mm Druckknopfanschluss
- 3 m Erdungsleitung Art.-Nr. 2250.758.2 mit 10 mm Druckknopf, 4 mm Öse



Mega - 4.0

Art.-Nr.	Standardabmessung
1250.641	1220 x 1500 x 4 mm
1250.642	1220 x 2500 x 4 mm

Duo - 2.0

Art.-Nr.	Standardabmessung
1250.75012.L	1500 x 2000 x 2 mm
1250.75012.S	1500 x 1200 x 2 mm



ESD-Floor-Cleaner
siehe Seite 115

Ableitfähiger Bodenbelag für Steharbeitsplätze in EPA's mit hartem Fußboden, zur Entlastung von Muskeln und Gelenken.

- Material: ableitfähiger PUR Integralweisschaum
- Ergonomisch
- Weichelastische Dämpfung
- Oberfläche: Noppenstruktur
- Angenehmer Stehkomfort
- Wärme- und trittschallisolierend

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$



- **BRANDKLASSE B1**
- Stoß- und rutschhemmend
- Kanten flach auslaufend
- Anschlussart: 10 mm Druckknopf
- Farbe: schwarz
- Lieferform: Matten

Kundenspezifische Abmessungen möglich!

DREHKOMFORT

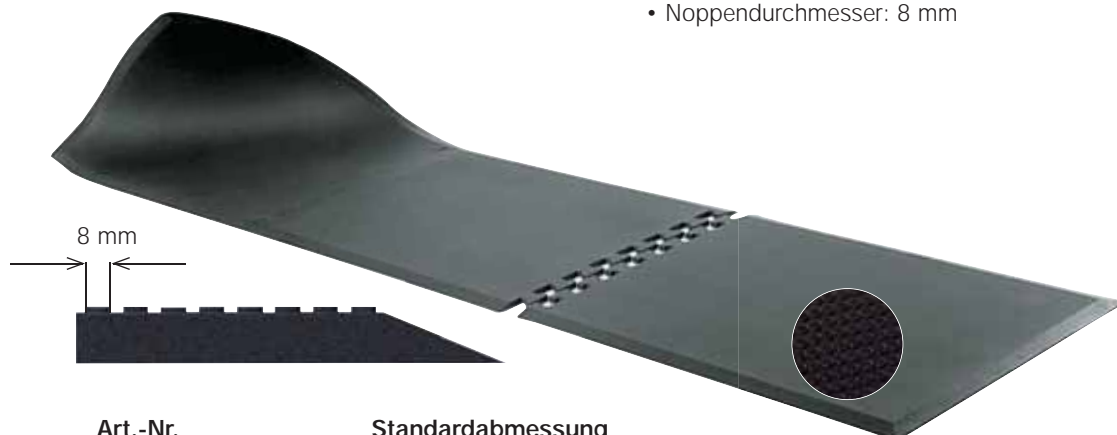
- Verbesserte Dreh- und Steheigenschaften
- In jede Richtung durch Verklebung erweiterbar
- Noppendurchmesser: 14 mm

Art.-Nr.	Standardabmessung
1306.B1.0650.0950	650 x 950 x 13 mm inkl. 10 mm Druckknopf
1306.B1.Z	kundenspezifischer Zuschnitt/Rollenware



GEHKOMFORT

- Verbesserte Geh-, Dreh- und Steheigenschaften
- Lauffläche durch Puzzle - Technik schnell und beliebig verlängerbar
- Kundenspezifische Abmessungen auch in Puzzle-Technik in Quer- und Längsrichtung möglich
- Kleinster Verbund: 2 Endstücke
- Noppendurchmesser: 8 mm



Art.-Nr.	Standardabmessung
1307.B1.0650.0940.VE	Endstück: 650 x 940 x 13 mm inkl. 10 mm Druckknopf
1307.B1.0650.0910.VM	Mittelstück: 650 x 910 x 13 mm
1307.B1.Z	kundenspezifischer Zuschnitt/Rollenware
2821.AL.50	Aluminiumband, selbstklebend 50 mm breit



Art.-Nr.

1400.686

Arbeitsplatz-Set, bestehend aus:

IEC
EN

1402.663.L

1 Tischmatte 610 x 1220 x 2 mm

1250.642

1 Bodenmatte 1220 x 2500 x 4 mm

2200.B

1 zentrale Erdungsklemmleiste mit 7 Schraubanschlüssen

2200.113

1 Erdungsbaustein für Schuko-Steckdose, 4 mm Öse

2200.121.10

1 Erdungsbox für 2 x 10 mm Druckknopf-Anschluss,
1 x 4 mm Sicherheitsbuchse

2250.758

2 Erdungsleitungen mit 10 mm Druckknopf, 4 mm Öse

2050.750.3

1 verstellbares Handgelenkband

2100.752.3.10

1 Spiralkabel 2,4 m

Arbeitsplatz-Set



TISCHBELÄGE

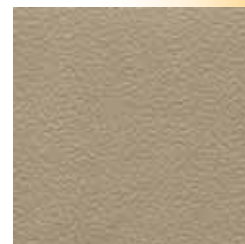


- Zweischichtiger Verbundbelag
- Verschleißfester Synthekautschuk
- Lötzinn- und hitzebeständig
- Abriebfest
- Halogenfrei
- Dauerelastisch
- Volumenleitfähig
- Materialdicke: 2 mm
- Ausstattung: 2 x 10 mm Druckknopf, gerundete Ecken*

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr.	Farbe:	Standardabmessungen:
1402.662.L*	beige	610 x 1220 mm
1402.662.S*	beige	610 x 900 mm
1402.662.R		Rollenware: 1220 mm x 10 m
1402.662.R10		Rollenware: 1000 mm x 10 m
1402.662.R61		Rollenware: 610 mm x 10 m
1402.662.Z		Zuschnitte auf Anfrage



Art.-Nr.	Farbe:	Standardabmessungen:
1402.663.L*	platingrau	610 x 1220 mm
1402.663.S*	platingrau	610 x 900 mm
1402.663.R		Rollenware: 1220 mm x 10 m
1402.663.R10		Rollenware: 1000 mm x 10 m
1402.663.R61		Rollenware: 610 mm x 10 m
1402.663.Z		Zuschnitte auf Anfrage

Art.-Nr.	Farbe:	Standardabmessungen:
1402.664.L*	spangrün	610 x 1220 mm
1402.664.S*	spangrün	610 x 900 mm
1402.664.R		Rollenware: 1220 mm x 10 m
1402.664.R61		Rollenware: 610 mm x 10 m
1402.664.Z		Zuschnitte auf Anfrage



Art.-Nr.	Farbe:	Standardabmessungen:
1402.665.L*	hellblau	610 x 1220 mm
1402.665.S*	hellblau	610 x 900 mm
1402.665.R		Rollenware: 1220 mm x 10 m
1402.665.R61		Rollenware: 610 mm x 10 m
1402.665.Z		Zuschnitte auf Anfrage

REGALBELAG

ESD-Cleaner für ableitfähige und leitfähige Oberflächen
siehe Seite 115

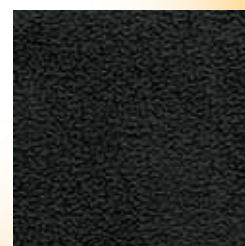


- Materialdicke: 1,5 mm

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr.	Farbe:	Standardabmessungen:
1452.659.R	schwarz	Rollenware: 1220 mm x 10 m
1452.659.R61	schwarz	Rollenware: 610 mm x 10 m
1452.659.R40	schwarz	Rollenware: 400 mm x 10 m
1452.659.Z		Zuschnitte auf Anfrage



Riefenprofilbelag siehe Seite 112

TISCHPLATTEN

- Zur Nachrüstung von Montage- und Laborarbeitsplätzen
- Elektrostatisch volumenleitfähig
- Oberseite - ableitfähiges Hartlaminat mit Spanplatte leitfähig verklebt
- Unterseite mit Gegenzug
- Kantenumleimer - Kunststoff: grau
- Standarddicke: 27 mm
- Farbe: lichtgrau



Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^8 \text{ Ohm}$



volumenleitfähige Spanplatte

Art.-Nr. Abmessungen:

1920.Z Kundenspezifische Maße

ARBEITSTISCHE



- Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 x 2 mm
- Untergestell - verstärkte Ausführung - mit Verstärkungsstreben
- Niveaueingleichssteller +10 mm
- Leitfähige Pulverbeschichtung, Farbe: lichtgrau
- Arbeitsplatte - volumenableitfähig mit Kantenumleimer
- Oberfläche - Hartlaminat, Farbe: lichtgrau
- Erdungsbox mit 2 x 10 mm Druckknopfanschlüssen sowie 1 x Bananensteckeranschluss für Personenerdung



Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

Art.-Nr.	Standardabmessungen:
1950.LC.1906	1200 x 800 x 780 mm (B x T x H)
1950.LC.1036	1500 x 800 x 780 mm (B x T x H)
1950.LC.1056	1600 x 800 x 780 mm (B x T x H)
1950.LC.1086	1750 x 800 x 780 mm (B x T x H)
1950.LC.1116	2000 x 800 x 780 mm (B x T x H)



Untergestelle mit:

- Höhenverstellung der Tischbeine durch Klemmschrauben (750 - 950 mm Gesamthöhe) siehe Seite 18

TISCHAUFSATZGESTELL

- Ablagekonsole mit 3 Konsolenträgern
- Stahlrohrgestell - 250 mm hoch
- Verschraubung auf Tischplatte
- Ablagefläche - Stahlblech 200 mm tief mit 30 mm Anschlagkante
- Leitfähige Pulverbeschichtung



Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



ESD-Cleaner für ableitfähige und leitfähige Oberflächen
siehe Seite 115

Art.-Nr.	Standardabmessungen:
1950.LZ.3478	1200 mm Tischlänge
1950.LZ.3484	1500 mm Tischlänge
1950.LZ.3479	1600 mm Tischlänge
1950.LZ.3485	1750 mm Tischlänge
1950.LZ.3486	2000 mm Tischlänge

SCHUBKASTENBLÖCKE - UNTERBAU



Schubkastenblock - Unterbau (1-6)

- Kompletter Gehäuse-Unterbau mit 300/500 mm Nutzhöhe
- Abmessungen: 500 x 580 x 560 mm / 500 x 580 x 360 mm
- Massives Stahlblechgehäuse
- Schubfachführung: rollengelagert
- Schubfach ca. 80% ausziehbar
- Zentralverschluss, Einzelauszugssperre
- Ableitfähige Pulverbeschichtung, Farb-Nr. RAL 7035
- Spezielle Ausführungen auf Anfrage

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr.	Nutzhöhe	Schubfachhöhe	Anzahl Schubfächer
① 1950.LC.4133	150 mm	150 mm	1
② 1950.LC.4792	300 mm	3 x 100 mm	3
③ 1950.LC.4003	500 mm	1 x 50 / 1 x 150 / 1 x 300 mm	3
④ 1950.LC.4882	500 mm	1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200 mm	4
⑤ 1950.LC.4002	500 mm	1 x 50 / 3 x 100 / 1 x 150 mm	5
⑥ 1950.LC.4001	500 mm	5 x 100 mm	5

SCHUBKASTENBLÖCKE - MOBIL



Schubkastenblock - mobil (7-10)

- Allgemeine Ausführung wie Unterbau
- Abmessungen: 500 x 580 x 720 mm
- Schiebebügel
- Ableitfähige Rollen; 2 Bock-, 2 Lenkrollen mit Feststeller, $\varnothing 100\text{mm}$
- Spezielle Ausführungen auf Anfrage

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr.	Nutzhöhe	Schubfachhöhe	Anzahl Schubfächer
⑦ 1950.LS.1006	500 mm	1 x 50 / 1 x 150 / 1 x 300 mm	3
⑧ 1950.LS.1043	500 mm	1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200 mm	4
⑨ 1950.LS.1004	500 mm	5 x 100 mm	5
⑩ 1950.LS.1005	500 mm	1 x 50 / 3 x 100 / 1 x 150 mm	5



Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN

- Untergestell aus Vierkantstahlrohr 40 x 40 x 2 mm
- Verstärkte Ausführung - mit Verstärkungsstreben
- Höhenverstellung der Tischbeine durch Klemmschrauben (750 - 950 mm)
- Leitfähige Pulverbeschichtung, Farbe: lichtgrau
- Arbeitsplatte - volumenableitfähig mit Kantenumleimer, Oberfläche - Hartlaminat, Farbe: lichtgrau
- Erdungsbox mit 2 x 10 mm Druckknopfanschlüssen sowie 1 x Bananensteckeranschluss für Personenerdung
- Zur Selbstmontage

Zubehör

- 11 • Langfeldleuchte mit verspiegeltem Parabolraster, Leuchtstofflampen neutralweiß - 2 x 36 W

Art.-Nr.

Standardabmessungen:

1950.LC.3906	1200 x 800 x 750 - 950 mm (B x T x H)
1950.LC.3056	1500 x 800 x 750 - 950 mm (B x T x H)
1950.LC.3916	1600 x 800 x 750 - 950 mm (B x T x H)
1950.LC.3086	1750 x 800 x 750 - 950 mm (B x T x H)
1950.LC.3116	2000 x 800 x 750 - 950 mm (B x T x H)

Art.-Nr.

Abmessungen:

1930.SAMC	910 x 90 x 105 mm
------------------	-------------------

1 Schubkastenblöcke - siehe Seite 17

2 Aluminium-Aufbauportal 2100 - die Vier-Seiten-Befestigungsoption

- Aluminiumprofil 45 x 45 mm - natur eloxiert
stufenlos höhenverstellbar, Profillänge: 1950 mm
- Nutzhöhe: ca. 1500 mm
- flexibles Nutensystem
- Querstabilisierungsstrebe
- Schienenbahnausleger
- Schienenbahnlaufschiene
- Höhe: 2100 mm

Aluminium-Aufbauportal 900

Aufbauportal - Equipment

- 3 • Schienenbahn-Laufschiene, extra für zusätzliche
Nutzung zur Befestigung von Gerätewagen,
Federzügen, Leuchten oder Ionisierungsgeräten
- 4 • Werkzeugwagen mit Karabinerhaken
Verzinktes Stahlblech: Tragkraft 20 kg
- 5 • Neigbare Ablagenkonsole
stufenlos neigbar
mit vorderer Anschlagkante
195 - 345 - 495 mm Tiefe möglich
- 6 • Regalhalter für Sichtlagerboxenregal oder als
Ablage, drehbare Stahlplatte mit Griffleiste:
Doppelgelenkschwenkausleger 700 mm Länge
- 7 • Sichtlagerboxenregal, 3 Etagen Stellfläche
- 8 • Ablageboard - für Behälter oder Sonstiges,
drehbare Stahlplatte mit umlaufender 15 mm
Anlaufkante, Doppelschwenkausleger 700 mm
Länge, max. 15 kg Tragkraft
- 9 • Trägerschiene zum Einhängen von Sichtlager-
boxen, stufenlos neigbar
- 10 • Energieversorgungs kanal, individuelle Anordnung
möglich, Stahlblech 67 x 130 mm (T x H)
Not-Aus-Schalter, 6 Schuko-Steckdosen

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LC.8311	1200 mm Tischlänge
1950.LC.8313	1500 mm Tischlänge
1950.LC.8314	1600 mm Tischlänge
1950.LC.8315	1750 mm Tischlänge
1950.LC.8316	2000 mm Tischlänge

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LC.8300	Profillänge: 1350 mm Nutzhöhe: ca. 900 mm
für 2100 mm Höhe - Beispiele	
1950.LZ.3898	1200 mm Tischlänge
1950.LZ.3893	1500 mm Tischlänge
1950.LZ.3899	1600 mm Tischlänge
1950.LZ.3894	1750 mm Tischlänge
1950.LZ.3895	2000 mm Tischlänge

Art.-Nr.
1950.LZ.3406

für 345 mm Tiefe - Beispiele

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LZ.8308	1200 mm Tischlänge
1950.LZ.8303	1500 mm Tischlänge
1950.LZ.8309	1600 mm Tischlänge
1950.LZ.8304	1750 mm Tischlänge
1950.LZ.8305	2000 mm Tischlänge

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LZ.8248	435 x 165 x 120 mm

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LZ.3901	430 x 155 x 310 mm

1950.LZ.8235	370 x 370 mm
--------------	--------------

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LZ.8328	1200 mm Tischlänge
1950.LZ.8323	1500 mm Tischlänge
1950.LZ.8329	1600 mm Tischlänge
1950.LZ.8324	1750 mm Tischlänge
1950.LZ.8325	2000 mm Tischlänge

Art.-Nr.	Abmessungen:
1950.LZ.3514	1200 mm Tischlänge
1950.LZ.3516	1500 mm Tischlänge
1950.LZ.3519	1600 mm Tischlänge
1950.LZ.3517	1750 mm Tischlänge
1950.LZ.3518	2000 mm Tischlänge

EPA-LUPENLEUCHTE

- Leuchtkörper aus leitfähigem Kunststoff
- Großfeld-Glaslupe (162 x 105 mm), 3 Dioptrien, speziell leitfähig beschichtet
- Wahlweise Schaltung der Leuchtmittel für unterschiedliche Lichtcharakteristik
- Energiesparende Kompaktleuchtstofflampen (3 x 9W / 230 Volt)
- Lupenleuchte und Gesamtleuchte voll beweglich
- Befestigung: Tischklemme oder Tischfuß



Art.-Nr.

1930.SNL Lupenleuchte SNL 319 A

1930.K Tischklemme für Lupenleuchte, Spannweite 0-65 mm

1930.K.2 Tischklemme für Lupenleuchte, Spannweite 65-135 mm

1930.F Tischfuß, leitfähig, schwarz

IEC
EN

AUFSTECKLUPE FÜR LUPENLEUCHTE SNL 319 A


IEC
EN

- Aus leitfähigem Kunststoff zum Aufstecken auf die Lupenleuchte SNL319A
- Basis-Lupe SNL 319 A zusammen mit der Aufstecklupe (4 Dioptrien) ergibt eine Vergrößerung von 7 Dioptrien

Art.-Nr.

1930.SNL.D4

ARBEITSPLATZLEUCHTE


IEC
EN

- Leuchtkörper aus leitfähigem Kunststoff
- Absolut blendfreies Licht nach EU-Richtlinien durch verspiegeltes Parabolraster
- Einfache und exakte Positionierbarkeit, keine Reflexblendung
- Bequemes Arretieren durch fingergerechte Knebel-schrauben
- Helle und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsfeldes
- Geringe Wärmeentwicklung und geringer Stromverbrauch
- Befestigung: Tischklemme oder Tischfuß

Art.-Nr.

1930.STE Arbeitsplatzleuchte STE

1930.K Tischklemme für Arbeitsplatzleuchte, Spannweite 0-65 mm

1930.K.2 Tischklemme für Arbeitsplatzleuchte, Spannweite 65-135 mm

1930.F Tischfuß, schwarz, leitfähig

AUFSCHNAPPLUPE

- Aus leitfähigem Kunststoff
- Zum Aufsnappen auf die Arbeitsplatzleuchte STE
- Großfeld-Glaslupe (175 x 105 mm), 3 Dioptrien, speziell leitfähig beschichtet
- Verzerrungsfreie Vergrößerung



Art.-Nr.

1930.STE.L Aufsnapplupe für Arbeitsplatzleuchte STE

IEC
EN

COMFORT CHAIR

Der Drehstuhl Typ **Comfort Chair** verfügt durch seine Formschaumpolster über einen hervorragenden, ergonomischen Sitzkomfort und kann Personenaufładungen zuverlässig und sicher zum leitfähigen Bodenbelag oder zur Bodenmatte ableiten.



Arbeitsplatzdrehstuhl

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1700.KS.B	blau	ohne Armlehnen
1700.KS.D	grau	ohne Armlehnen

- 5-Stern-Fußkreuz aus verchromtem Aluminium mit 5 leitfähigen, weichen Rollen
- Sicherheitsgasfeder
- Verstellung der Sitzhöhe von 430 - 570 mm
- Asynchroner Mechanismus
- Sitz und **dynamische Rückenlehne** individuell einstellbar
- Strapazier- und leitfähiger Polsterbezug aus Textil für Sitz und Rückenlehne in den Farben blau und grau
- Leitfähige Kunststoffschaale der Rückenlehne mit ESD-Kennzeichnung
- Lastabhängig gebremste, weiche Rollen
- GS- geprüft

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



Stuhlausführung mit Sitzhöhe bis 810 mm. Fußkreuz mit 5 leitfähigen Gleitern, Fußring als Aufstiegshilfe

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1710.KS.B	blau	ohne Armlehnen
1710.KS.D	grau	ohne Armlehnen

Sonderzubehör:

Art.-Nr.	
1700.KS.13	Harte, leitfähige Stuhlrollen (für Teppichböden)
1700.XS	Armlehnen mit ableitfähigen PU-Armauflagen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand $R_p = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$

Der Drehstuhl Typ **Economy Chair** verfügt über einen sehr guten Sitzkomfort und kann Personenaufloadungen zuverlässig und sicher zum leitfähigen Bodenbelag oder zur Bodenmatte ableiten.



Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1700.ES.B	blau	ohne Armlehnen
1700.ES.D	grau	ohne Armlehnen

- 5-Stern-Fußkreuz aus verchromtem Aluminium mit 5 leitfähigen, weichen Rollen
- Sicherheitsgasfeder
- Verstellung der Sitzhöhe von 400 - 520 mm
- Strapazier- und leitfähiger Polyesterbezug aus Textil für Sitz und Rückenlehne in den Farben blau und grau
- Leitfähige Kunststoffschale der Rückenlehne mit ESD-Kennzeichnung
- Lastabhängig gebremste, weiche Rollen
- GS-geprüft

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



Stuhlausführung mit Sitzhöhe bis 760 mm. Fußkreuz mit 5 leitfähigen Gleitern, Fußring als Aufstiegshilfe

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1710.ES.B.	blau	ohne Armlehnen
1710.ES.D	grau	ohne Armlehnen

Sonderzubehör:

Art.-Nr.	
1700.KS.13	Harte, leitfähige Stuhlrollen (für Teppichböden)
1700.XS	Armlehnen mit ableitfähigen PU-Armauflagen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand $R_p = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$

INDUSTRIAL PU-CHAIR

Der Drehstuhl Typ **Industrial PU** verfügt über einen sehr guten, ergonomischen Sitzkomfort und kann Personenaufladungen zuverlässig und sicher zum leitfähigen Bodenbelag oder zur Bodenmatte ableiten.



Arbeitsplatzdrehstuhl

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1700.PU	schwarz	ohne Armlehnen

- 5-Stern-Fußkreuz aus verchromtem Aluminium mit 5 leitfähigen, weichen Rollen
- Sicherheitsgasfeder
- Verstellung der Sitzhöhe von 380 - 510 mm
- Synchronverstellung der Sitz und Rückenlehne
- Strapazier- und leitfähiger PU-Integralschaum für Sitz- und Rückenfläche in Farbe schwarz
- PU-Integralschaum ist problemlos zu reinigen
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol
- Lastabhängig gebremste, weiche Rollen
- GS-geprüft

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



Stuhlausführung mit Sitzhöhe bis 800 mm. Fußkreuz mit 5 leitfähigen Gleitern und Fußring als Aufstiegshilfe

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1710.PU	schwarz	ohne Armlehnen

Sonderzubehör:

Art.-Nr.

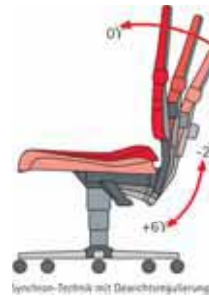
1700.KS.13	Harte, leitfähige Stuhlrollen (für Teppichböden)
1700.XS.PU	Armlehnen mit ableitfähigen PU-Armauflagen inkl. Befestigungsplatte

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand $R_p = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$

Der Drehstuhl Typ **Bimos Sintec** verfügt über perfekte ergonomische Eigenschaften und kann Personenauf-ladungen zuverlässig und sicher zum leitfähigen Bodenbelag oder zur Bodenmatte ableiten. Die im oberen Bereich bewusst reduzierte Rückenlehnenbreite bietet optimale Bewegungsfreiheit für Arme und Oberkörper. Die anatomisch geformte Sitzfläche fördert automatisch die richtige Sitzposition und unterstützt den permanenten Kontakt des Oberkörpers zur Rückenlehne.

- 5-Stern-Fußkreuz aus stabilem Profilstahlrohr
- Sicherheitsgasfeder
- Synchrontechnik
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol
- Wechseln der Polster für Sitz und Rückenlehne durch einfaches Anhaken

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^6 - 10^7 \text{ Ohm}$



Dynamisches Sitzen durch Synchrontechnik



Stuhlausführung mit Sitzhöhe von 430 - 580 mm. Fußkreuz mit lastabhängig gebremsten leitfähigen, weichen Rollen.

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1700.9823.E	schwarz	PU-Polster/Basis-Stuhl

Stuhlausführung mit Sitzhöhe von 580 - 850 mm. Fußkreuz mit 5 leitfähigen Gleitern, mitlaufende Fußstütze als Aufstiegshilfe.

Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1710.9821.E	schwarz	PU-Polster/Basis-Stuhl



Wechselpolstersystem

Textilpolster für Basisstuhl

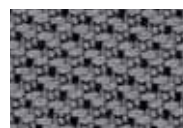
- Weiches, atmungsaktives Textilpolster aus strapazierfähigem und leitfähigem Bezugstoff
- Wechselpolster schnell und einfach durch Einhaken angebracht
- Jederzeit auswechselbar und nachrüstbar
- Erhöhung der Sitzhöhe um 20 mm



Art.-Nr.
1700.9801.S schwarz



Art.-Nr.
1700.9802.B blau



Art.-Nr.
1700.9811.G grau



Art.-Nr.
1700.9803.R rot

Die abgebildeten Farben geben annähernd den Farbton der Textilpolster wieder.

VINYL CHAIR

Der Drehstuhl Typ **Vinyl** verfügt über einen sehr guten, ergonomischen Sitzkomfort und kann Personenaufladungen zuverlässig und sicher zum leitfähigen Bodenbelag oder zur Bodenmatte ableiten.

- 5-Stern-Fußkreuz aus verchromtem Aluminium mit 5 leitfähigen, weichen Rollen
- Sicherheitsgasfeder
- Verstellung der Sitzhöhe von 400 - 520 mm
- Strapazier- und leitfähiger Vinylbezug für Sitz und Rückenlehne in Farbe schwarz
- Rückenlehne mit ESD-Kennzeichnung
- Lastabhängig gebremste, weiche Rollen
- GS-geprüft

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Farbe:	Ausrüstung:
1700.VS	schwarz	ohne Armlehnen
1700.KS.13	Harte, leitfähige Stuhlrollen (für Teppichböden)	

VINYL ROLLHOCKER

Ableitfähiger Rollhocker - höhenverstellbar

- 5-Stern-Fußkreuz aus verchromtem Aluminium mit 5 leitfähigen, weichen Rollen
- Sicherheitsgasfeder
- Verstellung der Sitzhöhe von 500 - 640 mm
- Strapazier- und leitfähiger Vinylbezug in Farbe schwarz
- Sitzdurchmesser: 340 mm
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol
- Lastabhängig gebremste, weiche Rollen

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Farbe:
1700.VH	schwarz
1700.KS.13	Harte, leitfähige Stuhlrollen (für Teppichböden)

Ableitfähige Aufstiegshilfe

- Stabile Metallkonstruktion mit 3 leitfähigen, gefederten Metallrollen
- Ableitfähiger Bodenbelag auf den Standflächen
- Abmessungen:
Obere Standfläche - Durchmesser: 28 cm / Höhe: 400 mm
Untere Standfläche - Durchmesser: 33 cm / Höhe: 200 mm

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^4 - 10^6 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Farbe:
1750.410	schwarz



FUßSTÜTZE

Ableitfähige Fußstütze - verstellbar

- Unterstützt ergonomischen Sitzkomfort
- Stabile Metallkonstruktion
- Ableitfähiger, rutschfester Belag
- Farbe: schwarz
- Gummifüße
- Höhe und Neigung einstellbar
- Erdungskabel mit 10 mm Druckknopf / Bananenstecker
- Entspricht DIN 4556
- GS-geprüft
- Abmessung: 450 x 350 mm

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^6 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Farbe:
1740.001	schwarz

STANDSITZ

Ableitfähiger Standsitz - höhenverstellbar

- Ableitfähiges, stabiles Standrohr mit rutschfesten Bodengleitern, Farbe: schwarz
- Arretierbare Sitzhöhenverstellung
- Sitzflächenneigung um 15° verstellbar
- Ableitfähige, strapazierfähige Sitzfläche aus PU-Integralschaum
- Drehbewegung der Sitzfläche um 16° gewährleistet guten Körperkontakt
- GS-geprüft

Typischer Ableitwiderstand $R_G = 10^8 - 10^9 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Farbe:
1700.S	schwarz



DAMEN- UND HERREN-POLOSHIRTS

- Unisex-Ausführung
- 1/2 Konfektionslänge, Kurz- oder Langarm
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe
(**Blau**: 47% Polyester, 50% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
(**Grau**: 8% Polyester, 89% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
- Leicht, atmungsaktiv, angenehme Trageeigenschaft
- Stoff mit leitfähigen Fasern
- Maschinenwaschbar bis 40°C
- Gewicht 210 g/m²
- Brusttasche mit ESD-Kennzeichen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
R_p = 10⁵ - 10⁷ Ohm

IEC
EN



Art.-Nr.	Farbe:
2625.P.*	Grau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Art.-Nr.	Farbe:
2627.P.*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Langarmversion

Art.-Nr.	Farbe:
2647.P.*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

DAMEN- UND HERREN-T-SHIRT

- Unisex-Ausführung
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe
(**Blau**: 97% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
(**Grau**: 88% Baumwolle, 9% Polyester, 3% karbonisiertes Garn)
- Gestrickter Stoff mit leitfähigen Fasern
- Atmungsaktiv
- Maschinenwaschbar bis 40°C
- Gewicht 150 g/m²
- Ärmel mit ESD-Kennzeichen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand R_p = 10⁵ - 10⁷ Ohm

IEC
EN



Art.-Nr.	Farbe:
2655.T.*	Grau
2657.T.*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

DAMEN- UND HERREN-ARBEITSMANTEL AM - 160 STANDARD

- Unisex-Ausführung
- 3/4 Konfektionslänge, Langarm
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe (65% Polyester, 32% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
- Leicht, atmungsaktiv, angenehme Trageeigenschaft
- Druckknopfverschluss / verdeckte Knopfleiste
- Maschinenwaschbar bis 60°C
- Gewicht 156 g/m²
- Leitfähiges 4-mm-Raster
- Brusttasche mit gesticktem ESD-Kennzeichen
- 2 Seitentaschen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr.	Farbe:
2630.AM160 .*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Art.-Nr.	Farbe:
2610.AM160.*	Weiß

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

DAMEN- UND HERREN-ARBEITSMANTEL AM - 160 MIT APPLIKATIONEN

- Unisex-Ausführung
- 3/4 Konfektionslänge, Langarm mit Krempelarm
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe (65% Polyester, 32% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
- Leicht, atmungsaktiv, angenehme Trageeigenschaft
- Druckknopfverschluss / verdeckte Knopfleiste
- Maschinenwaschbar bis 60°C
- Gewicht 156 g/m²
- Leitfähiges 4-mm-Raster
- Blauer Kragen
- Brusttasche mit gesticktem ESD-Kennzeichen und blauer Applikation
- 2 Seitentaschen mit blauer Applikation
- Krempelarm mit Fixierung über Druckknopf

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr. Farbe:
2618.AM160.W.* Weiß

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Art.-Nr. Farbe:
2618.AM160.B.* Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

DAMEN-ARBEITSMANTEL - KASAK KAS-160

- 1/2 Konfektionslänge, Kurzarm
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe (65% Polyester, 32% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
- Leicht, atmungsaktiv, angenehme Trageeigenschaft
- Druckknopfverschluss / verdeckte Knopfleiste
- Maschinenwaschbar bis 60°C
- Gewicht 156 g/m²
- Leitfähiges 4-mm-Raster
- Blauer Stehkragen
- 2 Seitentaschen mit blauer Applikation und ESD-Kennzeichen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



Art.-Nr.	Farbe:
2660.KAS160.W.*	Weiß

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Art.-Nr.	Farbe:
2660.KAS160.B.*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

DAMEN- UND HERREN-KURZMANTEL KL-160

- Unisex-Ausführung
- 1/2 Konfektionslänge, Langarm mit Krempelarm
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe (65% Polyester, 32% Baumwolle, 3% karbonisiertes Garn)
- Leicht, atmungsaktiv, angenehme Trageeigenschaft
- Druckknopfverschluss / verdeckte Knopfleiste
- Maschinenwaschbar bis 60°C
- Gewicht 156 g/m²
- Leitfähiges 4-mm-Raster
- Blauer Kragen
- Brusttasche mit gesticktem ESD-Kennzeichen
- 2 Seitentaschen
- Krempelarm mit Fixierung über Druckknopf

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr.	Farbe:
2660.KL160.B.*	Blau
* S / M / L / XL / 2XL / 3XL	

Art.-Nr.	Farbe:
2660.KL160.W.*	Weiß
* S / M / L / XL / 2XL / 3XL	

DAMEN- UND HERREN-SWEATSHIRT / -SWEATJACKE

- Unisex-Ausführung
- 1/2 Konfektionslänge, Langarm
- Elektrostatisch ableitfähiges Baumwollmischgewebe (43% Polyester, 50% Baumwolle, 7% karbonisiertes Garn)
- Leicht, atmungsaktiv, angenehme Trageeigenschaft
- Stoff mit leitfähigen Fasern
- ESD-Kennzeichen auf linkem Oberarm
- Maschinenwaschbar bis 40°C
- Gewicht 270 g/m²

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Sweatjacke

Art.-Nr.	Farbe:
2671.SJ.B.*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Sweatshirt

Art.-Nr.	Farbe
2671.SS.B.*	Blau

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

DAMEN- UND HERREN-ARBEITSMANTEL AM-120

- Unisex-Ausführung
- 3/4 Konfektionslänge
- Für saubere Produktionsbereiche
- Elektrostatisch ableitfähiges Polyestergewebe (98% Polyester, 2% karbonisiertes Garn)
- Leicht, angenehme Trageeigenschaft
- Druckknopfverschluss / verdeckte Knopfleiste
- Maschinenwaschbar bis 40°C
- Gewicht 120 g/m²
- Leitfähiges 4-mm-Raster
- Brusttasche mit gesticktem ESD-Kennzeichen
- 2 Seitentaschen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^7 - 10^9 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr.	Farbe:
8710.AM120.*	Weiß

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL



Andere Ausführungen auf Anfrage

DAMEN- UND HERREN-EINWEG-ARBEITSMANTEL TYVEK®

- Unisex-Ausführung
- 3/4 Konfektionslänge
- Tyvek® ist ein strapazierfähiges, extrem leichtes und weiches Material
- Ableitfähiges Material
- Barriere gegen wasserbasierte Chemikalien und Aerosole
- Verhinderung der Kontamination von Produkten durch Partikel und Fasern
- Brusttasche
- 2 Seitentaschen

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand
 $R_p = 10^7 - 10^9 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr. 2685.TY.*

* S / M / L / XL / 2XL / 3XL

AUSWEISTASCHEN



- Clipverschluss
- Scheckkartenformat
- Ableitfähiger Kunststoff
- Kennzeichnung mit ESD-Logo (geprägt)

Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^{10} - 10^{11} \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr. 5221.1



- Clipverschluss
- Scheckkartenformat
- Ableitfähiges PVC aus IDP-STAT®
- Kennzeichnung mit ESD-Logo

Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^9 - 10^{10} \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr. 5221.3.IDP

- Clipverschluss
- Scheckkartenformat
- Dauerhaft leitfähiger Kunststoff durch Karbon
- Im Längs- und Querformat tragbar

Typischer Oberflächenwiderstand $R_s = 10^4 - 10^5 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr. 5221.2

SONDERANFERTIGUNGEN FÜR BERUFSBEKLEIDUNG



Sonderanfertigungen wie z.B.
 Einstickungen, Firmenlogos
 auf Anfrage!

MEHRWEG-HAUBE



- Ableitfähige Mehrweg-Haube
- Elektrostatisch ableitfähiges Polyester-Gewebe
- Farbe: Weiß
- Andere Farben auf Anfrage

Typischer Punkt-zu-Punkt-Widerstand $R_p = 10^7 - 10^9 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr.	VPE
8761.H.B	10 Stück

MEHRWEG-ÜBERSCHUH



- Ableitfähige Mehrweg-Überschuhe für normale Straßenschuhe
- Obermaterial: ableitfähiges Polyestergewebe - Farbe: Weiß
- Ableitfähiges, austauschbares Kontaktband
- Laufsohle: ableitfähiges Gummimaterial

Typischer Ableitwiderstand $R_g = 10^6 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr.	VPE
8781.P.B*	5 Paar, inkl. Band
8781.P.40 (Band)	100 Stück

* S / L / XL

EINWEG-ÜBERSCHUH

- Ableitfähige Einweg-Überschuhe für normale Straßenschuhe
- Material: Vliesstoff - Farbe: Blau
- Kontaktband mit leitfähiger Karbonbeschichtung
- Gummiband am Schuhabschluss

Typischer Ableitwiderstand $R_g = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr.	VPE
8782.D.O	100 Stück



HANDSCHUHE

- Polyesterhandschuhe, antiallergenic
- Elektrostatisch ableitfähig

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr. 8745.P3.* VPE 10 Paar

* S / M / L / XL



- Polyesterhandschuhe, antiallergenic
- Elektrostatisch ableitfähig
- Handinnenseite mit rutschfesten PVC-Noppen
- Mit Bündchen

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr. 8745.PVCB6.* VPE 10 Paar

* S / M / L / XL

- Polyesterhandschuhe, antiallergenic
- Elektrostatisch ableitfähig
- Handinnenseite mit rutschfesten PVC-Noppen

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr. 8745.0401.* VPE 10 Paar

* S / M / L / XL



- Polyesterhandschuhe, antiallergenic
- Elektrostatisch ableitfähig
- Handinnenseite mit rutschfester PU-Beschichtung

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr. 8745.PU5.* VPE 10 Paar

* S / M / L / XL

- Polyesterhandschuhe, antiallergenic
- Elektrostatisch ableitfähig
- Handinnenseite mit rutschfester PU-Beschichtung
- mit Bündchen

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$



Art.-Nr. 8745.PUB8.* VPE 10 Paar

* S / M / L / XL

HANDSCHUHE

- Nylon-/Polyester-Mischgewebe
- Elektrostatisch ableitfähig
- Mt Bündchen

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr. 8745.CG.* VPE 10 Paar

* S / M / L



- Nylon-/Polyester-Mischgewebe
- Elektrostatisch ableitfähig
- Fingerspitzen mit PU-Gummierung
- Mit Bündchen

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$

IEC
EN

Art.-Nr. 8745.APU* VPE 10 Paar

* S / M / L

ESD FINGERLINGE

- Ableitfähige Fingerlinge aus Latex
- Geeignet für Reinraumklasse ≥ 1.000
- „Powder-free“
- Farbe: schwarz

Typischer Widerstand zum Erdungspunkt (Person)
 $R_G \leq 10^8 \text{ Ohm}$

IEC
EN



Art.-Nr. 8750.B.* VPE 1.440 Stück

* S / M / L / XL

TACKY MATS



- Reinraum-Klebematten
- 30 Lagen Polyurethan-Folie pro Matte
- Oberfläche aus druckempfindlichem Haftmaterial
- Schmutz- und bakterienbeladene Staubpartikel werden vom Schuhwerk entfernt

Art.-Nr.	Farbe	Abmessungen
8160.2645.B	blau	660 x 1140 mm
8160.2645.W	weiß (ohne Abb.)	660 x 1140 mm

BERUFSSCHUHE

- Angenehmer Tragekomfort
- Gute Passform
- Obermaterial - Vollrindleder
- Strapazierfähiges Lederfutter
- Gepolsterter Schaftabschluss
- PCP-freie Materialien
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle, angeschäumt
- Ableitfähige Brandsohle
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



DAMEN-/HERREN-SCHNÜRSCHUHE

Art.-Nr. 2590.32600

Größe 35 - 47

- Rutschhemmende Luftpolstersohle
- Auswechselbares Fußbett, Art.-Nr. 2590.3551
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Berufsschuh nach DIN EN 347-1



DAMEN-/HERREN-SLIPPER



Art.-Nr. 2590.32300

Größe 35 - 47

- Obermaterial Leder perforiert, Spezialinnenfutter
- Auswechselbares Fußbett, Art.-Nr. 2590.3551
- Angeschäumte, rutschhemmende PU-Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Berufsschuh nach DIN EN 347-1

HERREN-HALBSCHUHE

- Sehr komfortabel
- Gute Passform
- Obermaterial - Leder/Kalbsleder
- PCP- freie Materialien

- Gepolsterter Schaftabschluss
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Art.-Nr. 2590.32923

Größe: 39 - 47

- Kalbsleder
- Rutschhemmende Gummisohle DIN EN 4843/Teil 100
- Berufsschuh nach DIN EN 347-1



Art.-Nr. 2590.32651 Größe: 39 - 47

- Rutschhemmende Luftpolstersohle DIN EN 4843/Teil 100
- Auswechselbares Fußbett, Art.-Nr. 2590.3551
- Berufsschuh nach DIN EN 347-1

Art.-Nr. 2590.35810

Größe 40 - 46

- Obermaterial und Innenfutter Leder
- 2 auswechselbare Reflexor Fußbetten
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Handgenäht



BERUFSSCHUHE

- Gute Passform
- Strapazierfähiges Lederfutter
- PCP-freie Materialien
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle
- Ableitfähige Brandsohle
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



DAMEN-/ HERREN-HALBSCHUHE

Art.-Nr. 2540.430.S

Größe 39 - 46

- Schnürschuh
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Handgenäht



Art.-Nr. 2540.400.S

Größe 39 - 46

- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Handgenäht

Art.-Nr. 2590.1572

Größe 37 - 48

- Atmungsaktive Air-Mesh Textileinsätze
- 2 auswechselbare Einlegesohlen
- Berufsschuh nach EN ISO 2037:2004
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100



DAMEN-/HERREN-CLOG / SLING

Art.-Nr. 2590.5300

Größe 36 - 47

- Glattleder, weiß
- Stark perforiert
- Verstell- und klappbarer Fersenriemen
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100



Art.-Nr. 2590.5310

Größe 36 - 47

- Glattleder, schwarz
- Stark perforiert
- Verstell- und klappbarer Fersenriemen
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100

Art.-Nr. 2590.4045

Größe 34 - 48

- Glattleder, perforiert, marineblau
- Korkfußbett
- Verstellbarer Rist- und Fersenriemen
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100



DAMEN-/HERREN-PANTOLETTE

Art.-Nr. 2590.4085

Größe 34 - 48

- Korkfußbett
- Zwei verstellbare Ristriemen (Klettverschluss)
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Obermaterial Leder, schwarz



BERUFSSCHUHE

- Angenehmer Tragekomfort
- Gute Passform
- Obermaterial - Vollrindleder
- Strapazierfähiges Lederfutter
- Gepolsterter Schaftabschluss
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- PCP-freie Materialien
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle, angeschäumt
- Ableitfähige Brandsohle
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



DAMEN-/HERREN-SICHERHEITSSCHUHE



Art.-Nr. 2590.32125

Größe 36 - 48

- Obermaterial Lorica, atmungsaktiv
- Indiv. verstellbarer Klettverschluss im Ristriemen
- Auswechselbare ACC Einlegesohle
- Metallzehenkappe

Art.-Nr. 2590.32147

Größe 36 - 48

- Obermaterial Leder
- Schlaufen-Schnür-System
- Auswechselbare ACC Einlegesohle
- Reflektorstreifen
- Metallzehenkappe



Art.-Nr. 2590.32146

Größe 36 - 48

- Obermaterial Leder
- Schlaufen-Schnür-System
- Auswechselbare ACC Einlegesohle
- Reflektorstreifen
- Metallzehenkappe

Art.-Nr. 2590.32189

Größe 36 - 48

- Obermaterial Leder/Textil
- Verstellbarer Schnellverschluss
- Auswechselbare ACC Einlegesohle
- Reflektorstreifen
- Metallzehenkappe




Art.-Nr. 2590.31037 Größe: 35 - 46

- Farbe: schwarz
- Metallzehenkappe
- Sicherheitsschuh nach DIN EN 345-1
- Auswechselbares Fußbett mit Geldämpfung

DAMEN-/HERREN-SICHERHEITSSCHUHE

- Sicherheitszehenkappe
- Gute Passform
- Obermaterial - Leder
- PCP- freie Materialien
- Gepolsterter Schaftabschluss
- ACC Dämpfungs- / Klimafußbett
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle/ Gummisohlencompound hart/weich
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach  DIN EN 345-S1



Art.-Nr. Größe: 36 - 47
2590.31366 Farbe: graphit

- Kunststoffzehenkappe DIN EN 12568 und DIN EN 345-1
- Sicherheitsschuh nach EN ISO 20345:2004
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Mit zwei auswechselbaren Einlegesohlen



Art.-Nr. Größe: 36 - 47
2590.1275 Farbe: schwarz

- Kunststoffzehenkappe DIN EN 12568 und DIN EN 345-1
- Sicherheitsschuh nach EN ISO 20345:2004
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Mit zwei auswechselbaren Einlegesohlen



Art.-Nr. Größe: 36 - 47
2590.1272 Farbe: schwarz / nubuk

- Kunststoffzehenkappe DIN EN 12568 und DIN EN 345-1
- Sicherheitsschuh nach EN ISO 20345:2004
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Mit zwei auswechselbaren Einlegesohlen



Art.-Nr. Größe: 36 - 47
2590.1122 Farbe: schwarz/grün

- Metallzehenkappe
- Sicherheitsschuh nach DIN EN 345-1
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Obermaterial: Nubuk
- Auswechselbares Fußbett



Art.-Nr. Größe: 35 - 48
2590.31038 Farbe: schwarz

- Metallzehenkappe
- Sicherheitsschuh nach DIN EN 345-1
- Rutschhemmende Laufsohle DIN EN 4843/Teil 100
- Auswechselbares Fußbett mit Geldämpfung

BERUFSSCHUHE ELECTRA

- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- **Korkfußbett** mit Naturgummi
- Decksohle und Obermaterial - Leder
- PCP-freie Materialien
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle
- Leitfähige Gummikontaktpunkte
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$



DAMEN-/HERREN-SLING



Art.-Nr.	Größe: 35 - 48
2550.79350	Farbe: weiß
2550.79353	Farbe: blau

DAMEN-SLING - ERHÖHTER ABSATZ

Art.-Nr.	Größe: 35 - 42
2550.79350.1	Farbe: weiß
2550.79353.1	Farbe: blau



DAMEN-/HERREN-SLING UNGELOCHT



Art.-Nr.	Größe: 35 - 48
2550.79653	Farbe: blau

DAMEN-/HERREN-CLOG

Art.-Nr.	Größe: 35 - 48
2550.79250	Farbe: weiß
2550.79253	Farbe: blau



BERUFSSCHUHE ELECTRA

- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- **Korkfußbett** mit Naturgummi
- Decksohle und Obermaterial - Leder
- PCP-freie Materialien
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle
- Leitfähige Gummikontaktpunkte
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-PANTOLETTE MIT KEILABSATZ



Art.-Nr.

2550.44930

2550.44933

Größe: 35 - 42

Farbe: weiß

Farbe: blau

Nubuk



DAMEN-SANDALE MIT KEILABSATZ

Art.-Nr.

2550.79150.1

Größe: 35 - 42

Farbe: weiß



DAMEN-/HERREN TREKKING SANDALE



- Austauschbares **Korkfußbett**

Art.-Nr.

2550.2001

2550.2001.S

Größe: 35 - 48

Farbe: dunkelblau

Korkfußbett passend für Sandale

Nubuk

DAMEN-/HERREN TREKKING PANTOLETTE

- Austauschbares **Korkfußbett**

Art.-Nr.

2550.2002

2550.2003

2550.2001.S

Größe: 36 - 47

Pantolette, dunkelblau

Pantolette, weiß

Korkfußbett passend für Pantolette

Nubuk



Glattleder

BERUFSSCHUHE ELECTRA

- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- **Korkfußbett** mit Naturgummi
- Decksohle und Obermaterial - Leder
- PCP-freie Materialien
- Ableitfähige Polyurethanlaufsohle
- Leitfähige Gummikontaktpunkte
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-/HERREN-PANTOLETTE



Art.-Nr.	Größe: 35 - 48
2550.79450	Farbe: weiß
2550.79453	Farbe: blau

DAMEN-PANTOLETTE - ERHÖHTER ABSATZ

Art.-Nr.	Größe: 35 - 42
2550.1846	Farbe: blau



DAMEN-DIANETTE



Art.-Nr.	Größe: 35 - 42
2550.79751	Farbe: beige

DAMEN-/HERREN-SANDALE



Art.-Nr.	Größe: 35 - 48
2550.79150	Farbe: weiß
2550.79153	Farbe: blau



BERUFSSCHUHE - ALPRO By BIRKENSTOCK

- Original BIRKENSTOCK-Fußbett
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- Obermaterial: **BirkoFlor®**
- Ableitfähige PU-Laufsohle
- Verstellbare Ristriemen, Zweischnaller
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-/HERREN PANTOLETTE BIRKOFLOR® P 220



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.571068	basalt	Schmal	35-48
2580.571060	basalt	Normal	35-48

Nubuk

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.571058	blau	Schmal	35-48
2580.571050	blau	Normal	35-48



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.571038	weiß	Schmal	35-48
2580.571030	weiß	Normal	35-48

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.571048	schwarz	Schmal	35-48
2580.571040	schwarz	Normal	35-48



BERUFSSCHUHE - ALPRO By BIRKENSTOCK

- Original BIRKENSTOCK-Fußbett
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- Obermaterial: **BirkoFlor®**
- Ableitfähige PU-Laufsohle
- Verstellbare Ristriemen, Dreischnaller
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-/HERREN PANTOLETTE BIRKOFLOR® P 300

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.578158	blau	Schmal	36-42
2580.578150	blau	Normal	39-46



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.578148	schwarz	Schmal	36-42
2580.578140	schwarz	Normal	39-46

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.578138	weiß	Schmal	36-42
2580.578130	weiß	Normal	39-46



BERUFSSCHUHE - ALPRO By BIRKENSTOCK

- Original BIRKENSTOCK-Fußbett
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- Obermaterial: **BirkoFlor®**
- Ableitfähige PU-Laufsohle
- Verstellbarer Rist- und Fersenriemen
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-/HERREN SANDALE BIRKOFLOR® S 440



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.574068	basalt	Schmal	35-48
2580.574060	basalt	Normal	35-48

Nubuk

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.574058	blau	Schmal	35-48
2580.574050	blau	Normal	35-48



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.574038	weiß	Schmal	35-48
2580.574030	weiß	Normal	35-48

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.574048	schwarz	Schmal	35-48
2580.574040	schwarz	Normal	35-48



BERUFSSCHUHE - ALPRO By BIRKENSTOCK

- Original BIRKENSTOCK-Fußbett
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- Obermaterial: **BirkoFlor®**
- Ableitfähige PU-Laufsohle
- Verstellbarer Ristriemen durch Klettverschluss
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7$ Ohm nach



DAMEN-/HERREN CLOG - BIRKOFLOR® C 130



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.575028	navy	Schmal	36 - 42
2580.575020	navy	Normal	39 - 48

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.575038	weiß	Schmal	36 - 42
2580.575030	weiß	Normal	39 - 48



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.575048	schwarz	Schmal	36 - 42
2580.575040	schwarz	Normal	39 - 48

BERUFSSCHUHE - ALPRO By BIRKENSTOCK

- Original BIRKENSTOCK-Fußbett
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- Obermaterial: **Leder**
- Ableitfähige PU-Laufsohle
- Verstellbarer Ristriemen durch Klettverschluss
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-/HERREN CLOG - LEDER C 130



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.575138	weiß	Schmal	36-42
2580.575130	weiß	Normal	39-48

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.575128	blau	Schmal	36-42
2580.575120	blau	Normal	39-48



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.575148	schwarz	Schmal	36-42
2580.575140	schwarz	Normal	39-48

BERUFSSCHUHE - ALPRO By BIRKENSTOCK

- Original BIRKENSTOCK-Fußbett
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- Angenehmer Tragekomfort
- Obermaterial: **BirkoFlor®/Leder**
- Ableitfähige PU-Laufsohle
- Verstellbarer Rist- und Fersenriemen durch Klettverschluss
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



DAMEN-/HERREN SLING - BIRKOFLOR® C 100



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.576028	navy	Schmal	36-42
2580.576020	navy	Normal	39-48

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.576048	schwarz	Schmal	36-42
2580.576040	schwarz	Normal	39-48



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.576038	weiß	Schmal	36-42
2580.576030	weiß	Normal	39-48

DAMEN-/ HERREN SLING - LEDER C 100

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.576128	blau	Schmal	36-42
2580.576120	blau	Normal	39-48



Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.576138	weiß	Schmal	36-42
2580.576130	weiß	Normal	39-48

Art.-Nr.	Farbe	Form	Größe
2580.576148	schwarz	Schmal	36-42
2580.576140	schwarz	Normal	39-48



DAMEN-BERUFSSCHUHE - ESD-LINE

- Obermaterial: echtes Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Laufsohle: PU
- Futtermaterial: **Leder**
- Angenehmer Tragekomfort
- Optimale Passform
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



Art.-Nr. 2540.052.WP

Größe 35 - 43

- Damenschnürer
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett



Art.-Nr. 2540.052.WG

Größe 35 - 43

- Damenschnürer
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett

Art.-Nr. 2540.102.S

Größe 35 - 43

- Damenklett mit Stretch
- Obermaterial: Leder / Textilstretch
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch Klettverschluss



Art.-Nr. 2540.102.W

Größe 35 - 43

- Damenklett, weiß
- Obermaterial: Leder / Textilstretch
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch Klettverschluss

Art.-Nr. 2540.053.SR

Größe 35 - 43

- Damenklett, schwarz
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse



DAMEN-BERUFSSCHUHE - ESD-LINE

- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Laufsohle: PU

- Futtermaterial: **Leder**
- Angenehmer Tragekomfort
- Optimale Passform
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



Art.-Nr. 2540.011.B

Größe 35 - 43

- Damenpantolette, blau
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse
- Fußbett austauschbar



Art.-Nr. 2540.011.S

Größe 35 - 43

- Damenpantolette, schwarz
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse
- Fußbett austauschbar



Art.-Nr. 2540.011.R

Größe 35 - 43

- Damenpantolette, rot
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse
- Fußbett austauschbar

Art.-Nr. 2540.352.P

Größe 35 - 42

- Damenpantolette, rosa
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse



Art.-Nr. 2540.352.B

Größe 35 - 42

- Damenpantolette, hellblau
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 2 Klettverschlüsse

DAMEN-BERUFSSCHUHE - ESD-LINE

- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Laufsohle: PU
- Futtermaterial: **Leder**
- Angenehmer Tragekomfort
- Optimale Passform
- Kennzeichnung mit ESD-Symbol

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^5 - 10^7 \text{ Ohm}$ nach



Art.-Nr. 2540.315.S Größe 35 - 42

- Damenpantolette, schwarz
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Handgenäht
- Fußbett austauschbar

Art.-Nr. 2540.020.S Größe 35 - 43

- Damensandalette, schwarz
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 3 Klettverschlüsse
- Fußbett austauschbar



Art.-Nr. 2540.020.R Größe 35 - 43

- Damensandalette, rot
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Optimale Passform durch 3 Klettverschlüsse
- Fußbett austauschbar



Art.-Nr. 2540.316.S Größe 35 - 42

- Damensandalette, schwarz Lack
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Handgenäht
- Fußbett austauschbar

Art.-Nr. 2540.316.W Größe 35 - 42

- Damensandalette, weiß
- Obermaterial: Leder
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Handgenäht
- Fußbett austauschbar



DAUERFERSENBAND HERREN



- Für normale Straßenschuhe mit flachem Absatz
- **Klettverschluss**
- 1 MOhm Sicherheitswiderstand

IEC
EN

Art.-Nr. 2560.890

DAUERZEHENBAND DAMEN

IEC
EN

- Für normale Straßenschuhe mit hohem Absatz
- 1 MOhm Sicherheitswiderstand



Art.-Nr. 2560.891

DAUERFERSENBAND HERREN



- Für normale Straßenschuhe mit flachem Absatz
- **Verstellbarer Clipverschluss**
- 1 MOhm Sicherheitswiderstand

IEC
EN

Art.-Nr. 2560.890.2.S

DAUERZEHENBAND DAMEN

- Für normale Straßenschuhe mit hohem Absatz
- **Klettverschluss**
- 1 MOhm Sicherheitswiderstand

IEC
EN



Art.-Nr. 2560.891.2.S

EINWEGFERSENBAND



- Für normale Straßenschuhe
- Leitifähiges Gewebematerial, selbstklebend

Typischer Personenableitwiderstand $R_G = 10^6$ Ohm

IEC
EN

Art.-Nr.	VPE
2560.894	100 Stück

FERSENBANDHALTER



- Kunststoffwandhalterung
- Für Einwegfersenbänder Art.-Nr. 2560.894
- Lieferung ohne Inhalt

Art.-Nr.	Abmessungen
2560.894.H	315 x 55 x 200 mm (L x B x H)

HANDGELENKBAND

Verstellbar, elastisch, eingewebte versilberte Kunststofffasern, antiallergenic

Art.-Nr.	Farbe:	Anschlussart:
2050.750.3 *	hellblau	3 mm Druckknopf
2050.750.7 *	hellblau	7 mm Druckknopf
2050.750.10	hellblau	10 mm Druckknopf
2051.750.3 *	dunkelblau	3 mm Druckknopf
2051.750.10	dunkelblau	10 mm Druckknopf



IEC
EN

METALLGLIEDERBAND

Elastisch, Außenseite isolierende Epoxydharzbeschichtung; antiallergenic

Art.-Nr.	Farbe:	Anschlussart:	Grösse:
2052.750.5.3	schwarz	3 mm Druckknopf	verstellbar
2052.750.5.10	schwarz	10 mm Druckknopf	verstellbar
2053.750.M.3	schwarz	3 mm Druckknopf	Medium
2053.750.L.3	schwarz	3 mm Druckknopf	Large
2053.750.M.7	schwarz	7 mm Druckknopf	Medium



IEC
EN

SPIRALKABEL

Hochelastisch, 2,4 m Länge, 2 x 1 MOhm Sicherheitswiderstand;
Erdungskontaktanschluss: 10 mm Druckknopf



IEC
EN

Art.-Nr.	Farbe:	Anschlussart:
2100.752.3.10 *	hellblau	3/10 mm Druckknopf
2100.752.7.10 *	hellblau	7/10 mm Druckknopf
2100.752.10.10	hellblau	10/10 mm Druckknopf
2101.752.3.10 *	schwarz	3/10 mm Druckknopf
2101.752.10.10	schwarz	10/10 mm Druckknopf

Art.-Nr.	Farbe:	Anschlussart:
2100.751.3	hellblau	3 mm Druckknopf/Bananenstecker
2100.751.7	hellblau	7 mm Druckknopf/Bananenstecker
2100.751.10	hellblau	10 mm Druckknopf/Bananenstecker
2101.751.3	schwarz	3 mm Druckknopf/Bananenstecker
2101.751.10	schwarz	10 mm Druckknopf/Bananenstecker



IEC
EN

1 MOhm Sicherheitswiderstand

SAFETY PIPS

Handliches Prüfgerät zur permanenten Überwachung von Gelenkbandsystemen.

Messgröße: Impedance
 Messbereich: 900 kOhm ... (100 pF + 2 MOhm) Gutbereich
 Anzeige: optisches und akustisches Warnsignal (7100.181 / 7100.181.B)
 optisches Warnsignal und Signal über Meldekontakt (7100.181.K)



Art.-Nr. 7100.181.H



Art.-Nr. 7100.181



Art.-Nr. 7100.181.K.M



Art.-Nr. 7100.181.K

Anwendungsbeispiel

Art.-Nr.

7100.181	Safety Pips mit 10 mm Druckknopfanschluss (Batteriebetrieb)
7100.181.B	Safety Pips mit 4 mm Bananensteckerbuchse (Batteriebetrieb)
7100.181.K	Safety Pips K mit Meldekontakt und 10 mm Druckknopfanschluss Betriebsart: Steckernetzteil 230 V AC
7100.181.C	Calibration Unit für Safety Pips / Safety Pips K
7100.181.103	Netzteil 230 V AC zur Nachrüstung von 7100.181 / 7100.181.B
7100.181.H	Halterung für Safety Pips (z.B. für die Montage am Arbeitstisch)
7100.181.K.M	Zusatzmodul mit zweifarbigem LED's, Anschlussleitung ca. 2 m für Safety Pips K mit Meldekontakt

MINI-SPIRALKABEL

Ultraleicht, hochelastisch, 2 x 1 MOhm Sicherheitswiderstand;
 Erdungskontaktanschluss: 10 mm Druckknopf bzw. Bananenstecker

Art.-Nr.	Farbe:	Anschlussart:
2101.780.3.10 *	schwarz	3/10 mm Druckknopf
2101.780.3	schwarz	3 mm Druckknopf/Bananenstecker



IEC
EN



IEC
EN

Art.-Nr.	Farbe:	Anschlussart:
2101.751.3.2	schwarz	3 mm Druckknopf/abgewinkelte 4 mm Buchse

ERDUNGSBOXEN

Als Erdungsanschlusspunkt (**EBP** - Earth Bonding Point) für Personenerdung, Erdungsleitung 2 m Länge, Anschlussart: 4 mm Öse, pro Anschluss 1 MOhm Sicherheitswiderstand

Art.-Nr.

2200.121.10	2 x 10 mm Druckknopfanschluss, 1 x 4 mm Sicherheitsbuchse
2200.121.10.1	3 x 10 mm Druckknopfanschluss
2200.121.10.2	1 x 10 mm Druckknopfanschluss, 2 x 4 mm Sicherheitsbuchse
2200.W.3	3 x 10 mm Druckknopfanschluss, Farbe Gelb, abgewinkelt



Art.-Nr. 2200.121.10



Art.-Nr. 2200.121.10.1



Art.-Nr. 2200.121.10.2



Art.-Nr. 2200.W.3

Weitere Ausführungen auf Anfrage

ZENTRALE ERDUNGSLEISTE

Klemmleiste zum Anschluss von max. 7 Erdungsleitungen, mit Schraubanschlüssen für Kabelschuhe mit 4 mm Öse, für die Kontaktierung von Erdungsleitungen an ESD- oder Schutz Erde geeignet. Kennzeichnung mit ESD-Logo.



Art.-Nr.
2200.B

ERDUNGSBAUSTEINE

Blindstecker für Schuko-Steckdose zur direkten Erdung von Tisch- und Bodenbelägen, zentralen Erdungsleisten oder Personen.



Art.-Nr.	Beschreibung:
2200.110	ohne Kabel, Anschlussart: Bananensteckerbuchse, ohne Widerstand

Art.-Nr.	Beschreibung:
2200.111	mit 2,4 m Spiralkabel, 1 MOhm Sicherheitswiderstand, Anschlussart: 10 mm DK



Art.-Nr.	Beschreibung:
2200.113	mit 2 m Glattkabel, Anschlussart: 4 mm Öse, ohne Widerstand



Art.-Nr.	Beschreibung:
2201.230	ohne Kabel, 1 MOhm Sicherheitswiderstand, Anschlussart: 3 x 10 mm DK

ERDUNGSLEITUNGEN

Für Tisch-/Bodenbeläge, 1 MOhm Sicherheitswiderstand



Art.-Nr.	Länge:	Anschlussart:
2250.758	1,5 m	10 mm Druckknopf/4 mm Öse
2250.758.2	3 m	10 mm Druckknopf/4 mm Öse
2250.756	1,5 m	10 mm Druckknopf/Bananenstecker
2250.765	3 m	10 mm Druckknopf/Bananenstecker
2250.762	1,5 m	10 mm Druckknopf/10 mm Druckknopf
2250.762.1	1,5 m	2 x 10 mm Druckknopf ohne Widerstand



3 m Länge, kombinierter 10 mm Druckknopf mit Bananensteckerbuchse, stapelbar, 1 MOhm Sicherheitswiderstand

Art.-Nr.	Länge:	Anschlussart:
2250.757	3 m	10 mm Druckknopf mit Schutzkappe/Bananensteckerbuchse

ZUBEHÖR



Isolierte **Krokoklemme** (groß) mit Bananensteckerbuchse und 10 mm Druckknopf

Art.-Nr. 2280.774.10



Isolierter **Bananenstecker-adapter** 10 mm Druckknopf/4 mm Druckknopf

Art.-Nr. 2287.10.4

10 mm Druckknopf/
10 mm Druckknopf (stapelbar)

Art.-Nr. 2287.10.10



Umrüstsatz,
von 4 mm Bananenstecker-
buchse auf 10 mm
Druckknopf-System

Art.-Nr. 2280.778



Nietwerkzeug
für 10 mm Druckknopf

Art.-Nr. 2280.779.10

10 mm Druckknopf
komplett

Art.-Nr. 2280.771



Locheisen mit Aluplatte zum Stanzen von Löchern
für die Druckknopfnieten in Tisch- und Bodenbeläge

- geschmiedetes Eisen mit gehärteter Schneide
- Aluminium Unterlegplatte 80 x 80 x 10 mm

Art.-Nr. 2280.800

Prüfgerät für Personenerdungssysteme mit Benutzeridentifikation und Messwertdokumentation (z.B. Dokumentationspflicht nach DIN EN ISO 9000 ff.). Die Benutzeridentifikation erfolgt über ID-Baustein am rechten Schuh und/oder Transponderkarte.

- Gleichzeitige Messung von Personenableitwiderständen bei Handgelenkband- und Schuhwerkterdung nach DIN EN 61340-5-1
- Prüfzeit für Handgelenkband- und Schuhwerktest inklusive der Personenidentifikation < 1,5 Sekunden
- Getrennte Messung der Einzelschuhe bei Schuhwerkterdung
- Benutzeridentifikation und Messwertzuordnung über Transponder- Identifikationssystem
- Zugangsüberwachung von elektrostatisch geschützten Bereichen (EPA's) mit Türöffnerfunktion
- Optische und akustische Signalisierung der Prüfergebnisse
- Frei konfigurierbare Grenzwerte und Prüfspannungen
- Datenübertragung und Konfiguration über RS232 Schnittstelle oder Ethernet- Netzwerkkarte
- Integrierter Datenspeicher für Messwerte und Personendatenbank (10.000 Prüfungen und 5.000 Personen)
- Parallelbetrieb und Verwaltung von bis zu 64 Geräten im Netzwerk möglich
- Umfangreiches Softwarepaket "PGT2000-Manager" Windows 98/NT/2000/XP
- Optionales Softwarepaket 01 mit PGT2000-Viewer/ Aktivierung Export Datenbank/ Erzeugung "Missmess-Datenbank" erhältlich
- **Anbindung von externen Kartenlesern (RS 232) auf Anfrage möglich**

Lieferumfang:

PGT 2000 mit eingebauter Netzwerkkarte, Schuhwerkelektrode, Wandhalterung, Steckernetzteil 230 VAC, RS232-Nullmodemkabel, CD- ROM mit Installationsprogramm für „PGT2000-Manager“, Bedienungsanleitung (deutsch/englisch), Werkskalibrierzertifikat



IEC
EN



Calibration Unit



ID-Baustein mit Transpondertasche



Schuhwerkelektrode für getrennte Messung, linker und rechter Schuh mit eingebauter Antenne für das Lesen der ID-Bausteine am Schuh

Art.-Nr.

7100.PGT2000.NET	PGT 2000 mit eingebauter Ethernet-Netzwerkkarte 10 Mbit
7100.PGT2000.ID	ID-Baustein (Transponder) für Schuhwerk
7100.PGT2000.IDCARD	ID-Card (Transponderkarte)
7100.PGT2000.*TB / TS / TW	Transpondertasche für ID-Baustein, Farbe: *Blau/*Schwarz/*Weiß
7100.PGT2000.C	Calibration Unit für PGT 2000 für Überprüfung vor Ort, inkl. Kalibriersoftware auf CD- ROM
7100.PGT2000.SV	zusätzliches Softwarepaket 01 auf CD ROM mit Installationsanleitung

BESCHREIBUNG PGT 2000 - MANAGER

Measurement Report (meas_short_e) 05.08.2007

Chosen Filter : sample :

Date / Time	Personnel No.	Name	First name	PGT No.	Shoe left [kOhm]	Shoe right [kOhm]	Wrist Strap [kOhm]
28.09.2006 15:20:08	11	Speicher	Jürgen	1			2.420
28.09.2006 15:37:46	19	Plaße	Rainer	1	1.008	1.781	2.625
28.09.2006 15:38:06	11	Speicher	Jürgen	1			2.352
28.09.2006 15:41:19	19	Plaße	Rainer	1	1.670	1.655	2.560
28.09.2006 15:41:28	19	Plaße	Rainer	1			
28.09.2006 15:41:35	19	Plaße	Rainer	1	1.530	1.579	1.000.000
28.09.2006 15:42:10	43	Kern	Dino	1			2.615
28.09.2006 15:42:17	11	Speicher	Jürgen	1			2.537
28.09.2006 16:03:58	19	Plaße	Rainer	1	1.649	2.037	1.000.000

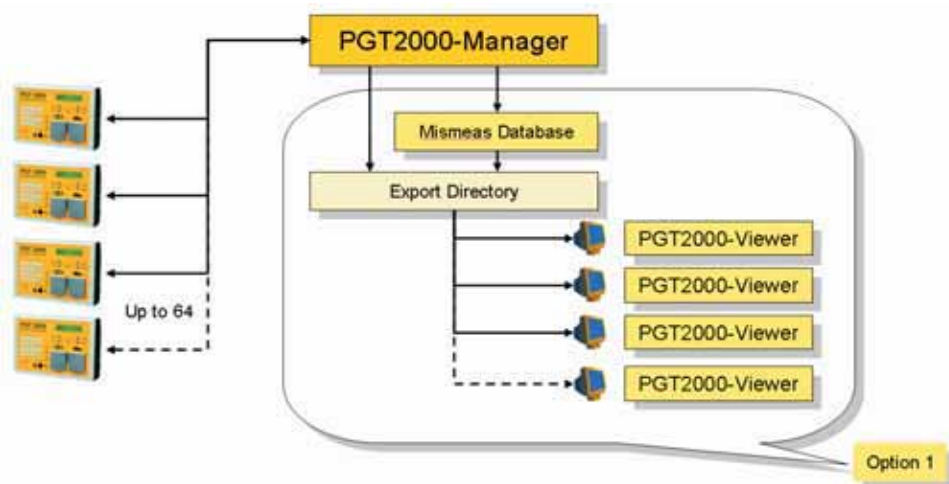
Der PGT2000-Manager (im Standardumfang enthalten) bietet die Möglichkeit, verschiedene Messdaten-berichte abzurufen. Dabei können verschiedene Informationen abgerufen werden, wie z.B.: Datum/Uhrzeit der Prüfung, Name der Testperson, Personal-Nr. oder an welchem PGT2000-Messgerät die Zutrittskontrolle erfolgte.

No test or failed test (MisMeas_e) 06.08.2007 00:04:52

Chosen Filter : Standard : shows all records

Date / Time	Personnel No.	Name	First name	Profile	Status (Error No.)
06.08.2007 00:00:1	0	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
06.08.2007 00:00:1	11.223	Speicher	Jürgen	HGB-Band	
06.08.2007 00:00:1	13.488	Hall	Rainer	Besucher	
06.08.2007 00:00:1	19.555	Plaße	Rainer	ESD_Schule	
06.08.2007 00:00:1	22.334	Müller	Rudi	HGB-Band	
06.08.2007 00:00:1	42.354	Plaße	Thomas	HGB-Band	
06.08.2007 00:00:1	43.224	Kern	Dino	HGB-Band	
06.08.2007 00:00:1	66.355	Huber	Franz	ESD_Schule	
06.08.2007 00:00:1	99.556	Zipfel	Christian	HGB-Band	

Durch die Installation des Softwarepaketes 01 wird eine zusätzliche „Missmessdaten-bank“ erzeugt, die die Personen listet, welche „Fehlmessungen“ absolviert haben oder nicht getestet haben. Alle Personen mit einer „erfolgreichen“ Messung erscheinen nicht mehr auf dieser Liste.



Wenn das zusätzliche Softwarepaket 01 installiert ist, werden die Messdaten und Missmessdaten in einem frei einstellbaren Zeitintervall in ein Exportverzeichnis exportiert. PGT2000-Viewer können auf weiteren PC's installiert werden und können auf die exportierten Daten zugreifen.

PGT 120 PERSONNEL GROUNDING TESTER

Der Personnel Grounding Tester PGT 120 kontrolliert die Personenableitwiderstände für Handgelenkerdung und Schuhwerkerdung zur Zugangsüberwachung von elektrostatisch geschützten Bereichen (EPA's).

- Das Testergebnis wird optisch und akustisch signalisiert. Ein zusätzlicher potenzialfreier Relais-Kontakt ermöglicht die Ansteuerung z.B. eines Türöffners oder eines Drehkreuzes zur Zutrittskontrolle
- Spannungsversorgung erfolgt über eine integrierte Batterie oder ein Steckernetzteil
- Prüfung der Handgelenkbanderung, Prüfung von rechtem und linkem Schuh durch getrennte Messkreise gleichzeitig möglich
- Getrennte Prüfung des Personenableitwiderstandes über linken und rechten Schuh
- In Verbindung mit Personenvereinzelanlagen (z.B. Drehkreuze) kann die Schuhwerkmessung im „Hands-free-Modus“ ohne Betätigung des Tastbleches durchgeführt werden
- Prüfspannung 30 V, 50 V oder 100 Volt (Standardeinstellung)
- Die unteren Grenzwerte können deaktiviert werden
- Als Tisch- und Wandgerät einsetzbar (als Wandgerät ist die optionale Wandkonsole erforderlich)

Prüfspannung: 100 V (umschaltbar auf 30 V oder 50 V)
 Testbereich: 750 kOhm 35 MOhm für Handgelenkband / Spiralkabel
 100 kOhm 35 MOhm Schuhwerk (umschaltbar auf 100 kOhm ... 70 MOhm)
 Grenzwerte gelten pro Einzelschuh (inkl. Person)
 200 kOhm 140 MOhm Schuhwerk in Reihenschaltung (Hands-free-Modus)
 Betriebsart: Batteriebetrieb oder mit Steckernetzteil 230 V AC
 Signal: Optisch und akustisch
 Relaisausgang: Relais mit potenzialfreiem Umschaltkontakt
 Schuhwerkelektrode: 350 x 500 x 8 mm

Lieferumfang:

PGT120, Schuhwerkelektrode, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung (deutsch/englisch), 9 V-Batterie, Steckernetzteil 230 V AC



IEC
EN

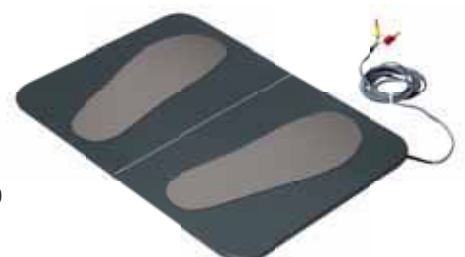


Art.-Nr.

7100.PGT120	Personnel Grounding Tester PGT 120
7100.PGT100.101	Wandkonsole für PGT 120 und PGT 100 aus Edelstahl (ohne Abbildung)
7100.PGT120.CU	Calibration Unit für PGT 120 für die Überprüfung vor Ort



Calibration Unit für PGT 120



Schuhwerkelektrode für getrennte Messung, linker und rechter Schuh

Im „Hands-free-Modus“ findet die Schuhwerkprüfung durch eine Reihenschaltungsmessung ohne Betätigung des Tastbleches statt.