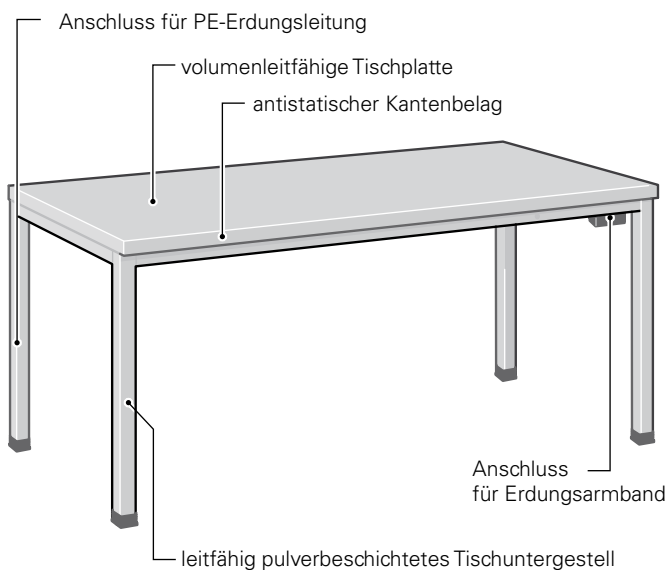




#### Beispiel: EcoTec<sup>SP</sup>-Tisch



Elektrostatische Spannungen entstehen bei Reibung oder Trennung isolierender Stoffe. Gegenstände und Personen können sich dabei auf hohe Potentialwerte aufladen. Empfindliche Halbleiter können bereits bei Entladungsimpulsen unter 100 V unbemerkt beschädigt werden.

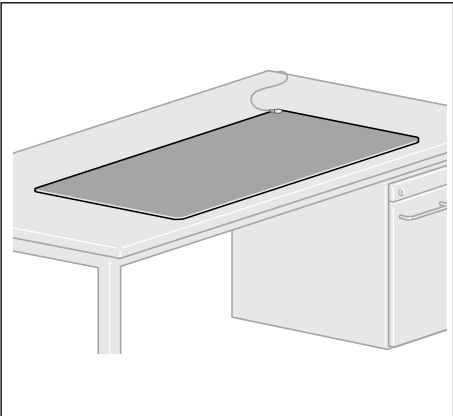
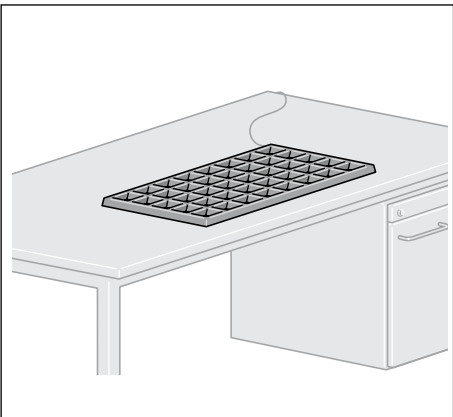
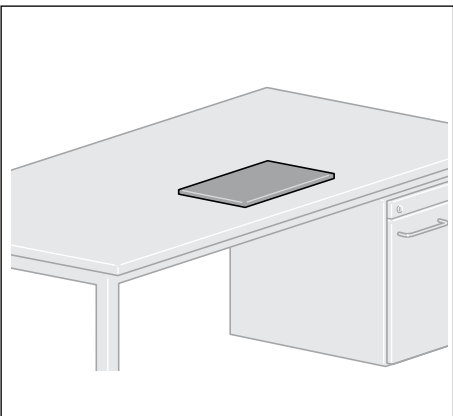
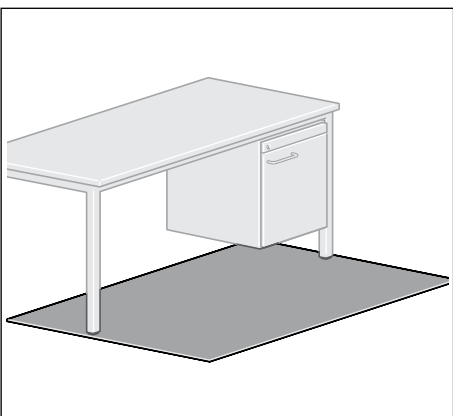
Bei Arbeiten mit ESD-Bauelementen sind Sicherheitsmaßnahmen erforderlich. Beschädigungen durch zu hohe Spannungen an den Bauelementanschlüssen können durch geeignete Maßnahmen vermieden werden:

- 1 Elektronik-Schutzzonen (EPA) mit leitfähigem Fußboden und Tischbelägen sowie mit ESD-gerechten Werkzeugen und nicht aufladbarer Arbeitskleidung.
- 2 Verwendung von leitfähigen Tischmatten, Arbeitsstühlen, Armband und Erdungsbaustein mit eingebautem Schutzwiderstand am Einzel-Arbeitsplatz.
- 3 Erhaltung einer rel. Luftfeuchte von mindestens 40% mit geeigneten Klimageräten.

Leitfähige Elabo ESD-Arbeitstische sind mit einer volumenleitfähigen Tischplatte ausgestattet. Das Tischgestell ist leitfähig pulverbeschichtet. Alle Metallteile und die Arbeitsfläche sind miteinander durchgehend leitfähig verbunden.

Der Ableitwiderstand des Tischsystems beträgt nach IEC 61340-5-1  $10^6$  bis  $10^9$  Ohm. Für den Anschluss der PE-Erdungsleitung und eines Erdungsbausteins (EBP) sind die Tische vorbereitet.



Tischmatte		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähige Tischmatte für Tische ohne entsprechende Oberfläche. Unterseite rutschfest mit leitfähigem Schaumstoff versehen. ESD Masseanschluss für Erdungsbaustein und Erdungsarmband über Druckknöpfe 10 mm ø. Farbe grau</p> <p>Anschlussleitung</p>	<p>Breite Tiefe Höhe</p> <p>900 x 520 x 2</p>	<p>Best.-Nr.</p> <p>01-4L</p> <p>01-4X ZNKABEL</p>
Vollgummi-Gittermatte		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähige Vollgummi-Gittermatte als schonende Unterlage für Reparatur und Fertigung mit Druckknopf-Anschluss 10 mm ø. Farbe schwarz</p>	<p>Breite Tiefe Höhe</p> <p>625 x 375 x 20</p>	<p>Best.-Nr.</p> <p>01-4W</p>
Schaumstoff		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähiger Schaumstoff zum Auflegen von ESD-Bausteinen, zum Auskleiden von Schubladen und Behältern. Farbe schwarz</p>	<p>Breite Tiefe Höhe</p> <p>330 x 240 x 6</p>	<p>Best.-Nr.</p> <p>01-4U</p>
Bodenbelag		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähiger Bodenbelag mit guter Liegeeigenschaft. Stuhlrollenfester, zweischichtiger Synthetikgummi mit Rückenbeschichtung. Druckknopfanschluss 10 mm ø mit 1,5 m Anschlusskabel für ESD-Masseanschluss, z.B. am Tischgestell. Farbe grau</p>	<p>Breite Tiefe Höhe</p> <p>1500 x 1220 x 3,5</p> <p>Maßangaben in mm</p>	<p>Best.-Nr.</p> <p>01-4V</p>

	Technische Daten	Breite	Tiefe	Höhe	Best.-Nr.
Drehbare Unterlage	<p>Drehbare Unterlage, beidseitig mit einer geriffelten Gummimatte belegt; Farbe schwarz. Tragkraft: 180 kg</p> <p>Standard</p> <p>ESD</p>	380		20	78-4G 78-4H
Geräteteller	<p>Drehteller (feststellbar) aus Edelstahl, wartungsfreies Gleitlager. Oberseite mit geriffelter Gummimatte, Unterseite mit glatter Gummimatte belegt, inkl. Arretierungshebel; Farbe schwarz. Tragkraft: 180 kg</p> <p>Standard</p> <p>ESD</p>	380		20	78-4J 78-4K
Fußstütze	<p>Fußstütze aus Polystyrol hellgrau, geriffelte Oberfläche. Die integrierte „Trimm-Dich-Rolle“ dient zur Förderung der Blutzirkulation</p> <p>Standard, hellgrau</p> <p>ESD, schwarz</p>	500 x 370		100	85-4L 01-4E
Fußstütze	<p>Stabile Fußstütze in Höhe und Neigung verstellbar. Fußauflage mit Gummibelag, Gestell aus 40 mm Quadratrohr, grauweiß pulverbeschichtet, mit Nivellierfüßen für den Ausgleich von Bodenunebenheiten.</p> <p>ESD</p>	540 x 440		500	85-4N 85-4N Z01
		Maßangaben in mm			



Lagerbehälter		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähige Lagerbehälter aus Polypropylen. Stapelbare Ausführung für Lagerung und Bereitstellung von ESD-Bausteinen. Farbe schwarz</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Höhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>149 x</td> <td>192 x</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>149 x</td> <td>250 x</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>186 x</td> <td>300x</td> <td>156</td> </tr> </tbody> </table>	Breite	Tiefe	Höhe	149 x	192 x	105	149 x	250 x	130	186 x	300x	156	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-4A</td> </tr> <tr> <td>01-4B</td> </tr> <tr> <td>01-4C</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	01-4A	01-4B	01-4C
Breite	Tiefe	Höhe																		
149 x	192 x	105																		
149 x	250 x	130																		
186 x	300x	156																		
Best.-Nr.																				
01-4A																				
01-4B																				
01-4C																				
Platinen-Magazin		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähiges Platinen-Aufbewahrungsmagazin für die sichere Lagerung von Leiterplatten. Kein Herausrutschen durch die leichte Schrägstellung. Bei nassen Leiterplatten erfolgt ein Ablauf von Flüssigkeitsrückständen über Ablauflöcher. Farbe schwarz</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Höhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>275 x</td> <td>208 x</td> <td>93</td> </tr> </tbody> </table>	Breite	Tiefe	Höhe	275 x	208 x	93	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-4Q</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	01-4Q								
Breite	Tiefe	Höhe																		
275 x	208 x	93																		
Best.-Nr.																				
01-4Q																				
ESD-Armband		<p>Technische Daten</p> <p>Leitfähiges, verstellbares Erdungsarmband mit 1 MOhm Schutzwiderstand. Kontaktierung über 10 mm Ø Druckknopf an Tischmatte oder EBP. 1,3 m Spiralkabel, ausziehbar auf 2,5 m.</p> <p>Erdungsbox (rechte Zeichnung) nächste Seite.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Höhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Breite	Tiefe	Höhe				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-4X</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	01-4X								
Breite	Tiefe	Höhe																		
Best.-Nr.																				
01-4X																				
Kleinteile-Magazin		<p>Technische Daten</p> <p>ESD Kleinteile-Magazin mit leitfähigen Schubladen aus Polystyrol im Stahlblechgehäuse. Farbe schwarz</p> <p>48 Schubladen 12 Schubladen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Höhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>310 x</td> <td>180 x</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>300 x</td> <td>160 x</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Breite	Tiefe	Höhe	310 x	180 x	550	300 x	160 x	270	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-4P</td> </tr> <tr> <td>01-4N</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	01-4P	01-4N				
Breite	Tiefe	Höhe																		
310 x	180 x	550																		
300 x	160 x	270																		
Best.-Nr.																				
01-4P																				
01-4N																				
Kennzeichnungs-Schilder		<p>Technische Daten</p> <p>Kennzeichnungs-Schild für den ESD-Arbeitsplatz. Selbstklebend, hochabriebfestes PVC, putzmittelresistent.</p> <p>Kennzeichnungs-Schild aus Hartplastik mit Aufhängebohrungen, beidseitig bedruckt.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Höhe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120 x</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>500 x</td> <td>300</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Maßangaben in mm</p>	Breite	Tiefe	Höhe	120 x	60		500 x	300		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-4F</td> </tr> <tr> <td>01-4G</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	01-4F	01-4G				
Breite	Tiefe	Höhe																		
120 x	60																			
500 x	300																			
Best.-Nr.																				
01-4F																				
01-4G																				



Prüfstation



Technische Daten

Komplette Prüfstation zur Überprüfung der Personenerdung über Erdungsarmband und -kabel bzw. Schuhwerk. Für den mobilen Einsatz oder mit Wandhalterung als stationäres Gerät einsetzbar

2 Messbereiche:  
 Low < 0,9 MOhm  
 High 0,9 ...100 MOhm

Druckknopf Anschlüsse:  
 4,5 - 7,7 - 10,3 mm

Testgerät komplett mit Kontaktplatte, Wandhalterung und 9 V Netzgerät.

Testgerät  
 Kontaktplatte  
 Wandhalterung

Breite Tiefe Höhe

140 x 75 x 30  
 400 x 300  
 300 x 210

Best.-Nr.

01-4S

Erdungsbaustein



Technische Daten

Erdungsbaustein EBP mit 3 Druckknopf-Anschlüssen mit 10 mm Durchmesser, jeweils mit Schutzwiderstand 1 MOhm. Anschlusskabel mit 4-mm-Kabelöse zur Verbindung mit dem ESD-Tischgestell, Montagematerial für InForm und EcoTec<sup>SP</sup> ESD-Tische

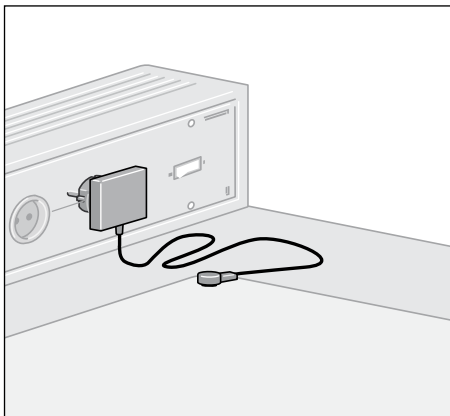
Breite Tiefe Höhe

78 x 50 x 23

Best.-Nr.

01-4Z

Erdungsbaustein



Technische Daten

Erdungsbaustein mit Schutzwiderstand 1 MOhm. ESD-Masseanschluss über Schuko-Steckdose, Druckknopf 10 mm Ø für Anschluss an Tischmatte. Kabellänge 1,5 m.

Breite Tiefe Höhe

Maßangaben in mm

Best.-Nr.

01-4Y