



Stat-X

# ESD - Reinigung

V03 2005



## Reinigen von leitfähigen Rollen

Auszug aus der Norm EN 61340-5-1

### „5.2.4 Sitzgelegenheiten

Der Widerstand von allen Bereichen der Sitzgelegenheit, die bei normaler Benutzung mit dem menschlichen Körper in Kontakt kommen könnte, zu einem Fußbodenkontaktpunkt oder einem Erdungspunkt muss Tabelle 1 entsprechen. Wenn der Fußboden als Teil des Erdungssystems verwendet wird, müssen mindestens zwei Räder oder zwei Füße einen Pfad zur EPA-Erde haben.

Tabelle 1: Sitzgelegenheiten: Widerstand zur Erde  $\leq 1 \times 10^{10} \Omega$

Die Stühle haben leitfähige Rollen und auch bei den Transportwagen wurde viel Geld in die Hand genommen und trotzdem fallen bei vielen Audits gerade diese EPA-Geräte durch. Gegen eine normale Verschmutzung von Rollen ist niemand gefeit. Daher sollte der ESD-Koordinator durch flankierende Maßnahmen sicherstellen, dass die Funktion gewahrt bleibt. Natürlich sollte sich niemand hinstellen müssen, und mit einer Bürste die einzelnen Rollen reinigen.

Sauberlaufmatten sind eine gute Möglichkeit die Rollen funktionstüchtig zu erhalten. Die haftende Oberfläche entfernt normale Verschmutzung zuverlässig. Der Kostenaufwand je Reinigungsdurchlauf ist überschaubar und die Reinigung leicht durchzuführen.

Gerade bei Stühlen gibt es die verschiedensten Meinungen.

Es kann grundsätzlich gesagt werden, ein Stuhl ist nie eine primäre Erdungsmaßnahme! Viele Hersteller produzieren ESD-Stühle indem ein „normaler“ Stuhl mit ableitfähigen Rollen und Sitzbezügen nachgerüstet wird. Ob das ausreicht um den Stuhl in einer EPA zu verwenden, zeigt eine Messung des Ableitwiderstandes von der Sitzfläche zur Rolle. So kann schnell gesehen werden, ob alle Stuhlkomponenten elektrisch miteinander verbunden sind. Prinzipiell sollte beim Kauf von Stühlen und Transportwagen darauf geachtet werden, dass alle Rollen ableitfähig sind, um die Forderung der Norm auch in kritischen Situationen zu erfüllen. Ob eine Rückenschale aus ableitfähigem Material sein muss, darüber lässt sich vortrefflich streiten, schaden kann es keinesfalls.

# Zubehör

## Reinigung & Pflege



### Staubsauger

Handlicher Staubsauger mit leitfähigem Kunststoffgehäuse

E41-098-0010 **2** Staubsauger

---



### Bodenreiniger

Speziell für ESD-Böden  
Problemlose Reinigung bei herkömmlicher Verschmutzung

05-0102-00001 **L** Bodenreiniger 5 L Kanister

---



### Oberflächenreiniger

Reinigungsmittel für dissipative und leitfähige Oberflächen  
Problemlose Reinigung bei herkömmlicher Verschmutzung

05-0103-00001 **L** Tischmattenreiniger, Sprühflasche 1 L

---



## Handpflegemittel

Verhilft bei trockener Haut zu verbesserter Ableitfähigkeit  
Zieht schnell in die Haut ein und hinterlässt keine Rückstände

05-0106-07001 **L** Hand Lotion 236 ml

---



## 3M Service Staubsauger, 750 Watt

Das Gerät für die effiziente Reinigung im Außendienst. Tragbarkeit, schneller Zusammenbau und wirkungsvolle, sichere Betriebsweise sind die herausragenden Merkmale dieses leistungsfähigen Staubsaugers. Das Netzkabel, der dehnbare Schlauch und alle anderen Zubehörteile sind im Deckel leicht zugänglich untergebracht. Mit dem dehnbaren Schlauch ist die Reinigung von Objekten und schwer zugänglichen Bereichen möglich, ohne dass der Staubsauger von der Stelle bewegt werden muss.

Teile des Staubsaugers bestehen aus einem neuartigen Kunststoff von 3M, der elektrostatische Aufladungen verhindert und daher empfindlichen elektronischen Bauteilen einen besseren Schutz vor Spannungsüberschlägen bieten kann - und zugleich dem Servicetechniker größtmöglichen Schutz vor elektrostatischen Entladungen gibt.

Lieferumfang: dehnbare Schlauch (79 cm - 2,1 m), Schlitzdüse, Schlitzdüsen-Bürste, Saugrohr, Filter Typ 2, abnehmbares Netzkabel.

9-12300-150 **L** Tonersauger 3M

---



## Spezialtonerfilter 3M

Filter Typ 2 für schwarzen Toner

Filter Typ 1 für Farbtoner

9-12300-152 **2** Filter Typ 1 für Farbtoner

9-12300-151 **L** Filter Typ 2 für schwarzen Toner

---



### Saugdüse

9-12300-153 **L** Gekrümmte Saugdüse, 38 cm

---



### Schlitzdüse

9-12300-154 **L** Schlitzdüse, 23 cm

---



### Schlauch

9-12300-155 **L** Dehnbarer Schlauch, 79 cm (dehnbar bis 2,1 m)

9-12300-156 **L** Dehnbarer Schlauch, 127 cm (dehnbar bis 4,9 m)

---



### Atrix Spezialstaubsauger

Dieser saugkräftige 750 Watt Staubsauger wurde für eine lange Nutzungsdauer konstruiert. Er ist mit einer 18,9 Liter Filterkartusche ausgestattet, die ein großes Fassungsvermögen für schwarzen und farbigen Toner hat.

Der fahrbare Untersatz mit Rädern auf Kugellagern ermöglicht einen problemlosen Transport. Lieferumfang: Flexibles Saugrohr, eine Schlitzdüse mit abnehmbarer Bürste, 3 Meter für Toner geeigneter Schlauch. Antistatik-Erdung für sicheren Betrieb.

9-12300-157 **2** Atrix Spezialstaubsauger 220 Volt

---



## Spezialfilter

9-12300-158 **2** Spezialfilter 18,9 Liter

---

## Werkzeuge, Bürsten & Pinsel



### Bürsten und Pinsel

Leitfähiger Kunststoffgriff  
 Naturborsten mit eingearbeiteten leitfähigen Fasern  
 Verschiedene Standardmodelle

05-0202-00002 **L** Pinsel hart 12,5 mm breit, VE = 5 Stück

---

05-0202-00003 **L** Pinsel hart 19,0 mm breit, VE = 5 Stück

---

05-0202-00004 **L** Pinsel hart 25,0 mm breit, VE = 5 Stück

---

05-0202-00005 **L** Pinsel hart 38,0 mm breit, VE = 5 Stück

---

05-0202-00006 **L** Pinsel hart 50,0 mm breit, VE = 5 Stück

---

05-0202-00007 **K** Weichbürste 150 mm lang, VE = 5 Stück

---

05-0202-00008 **L** Nagelbürste 80,0 mm lang, VE = 5 Stück

---

05-0202-00009 **L** Hartbürste 30,0 mm lang, VE = 5 Stück

---

05-0202-00010 **L** Hartbürste 60,0 mm lang, VE = 5 Stück

---

05-0202-00011 **K** Rundpinsel 3,0 mm, VE = 5 Stück

---

05-0202-00012 **L** Rundpinsel 6,0 mm, VE = 5 Stück

---

## ESD-Bodenschutz

Die unkomplizierten Lösungen für sicheres Arbeiten



### 3K-BODENBESCHICHTUNGSSYSTEME

- K1 zum Entfernen von Wachsschichten oder synthetischen Pflegemitteln
- K2 zur Vorbehandlung und zur Pflege
- K3 Bodenversiegeler (jährlich zu erneuern)

Referenz	Beschreibung
02-0205-00004	K1 Pflegemittel-Entferner, Behälter à 3,8 L [= 500 m <sup>2</sup> ] (o. Abb.)
02-0205-00002	K2 Neutralisierer & Reiniger, Behälter à 3,8 L [= 1000 m <sup>2</sup> ] (o. Abb.)
02-0205-00003	K3 „Gold“ Acryl-Bodenversiegeler, Behälter à 3,8 L (= 200 m <sup>2</sup> )



### HAFTKLEBEMATTEN

- Sauberlaufmatten für Eingangsbereiche
- Zur schnellen Reinigung von Schuhen oder Rollen
- Problemlose Reinigung bei herkömmlicher Verschmutzung

Referenz	Beschreibung
22-0299-03012	Haftklebematte, blau, 450 x 1140 mm 1Matte = 30 Abziehschichten, 1 VPE= 4 Matten
22-0299-03011	Haftklebematte, blau, 600 x 900 mm 1Matte = 30 Abziehschichten, 1 VPE= 4 Matten



### KEHRBESEN

- Schaufel und Stiel aus Aluminium
- Besen mit leitfähigem Holzstiel
- Handbesen aus volumenleitfähigem Kunststoff

Referenz	Beschreibung
05-0105-00001	Kehrbesen mit Bürstenbreite 400 mm, Borstenlänge 35 mm
05-0105-00500	Kehrbesen mit Bürstenbreite 500 mm, Borstenlänge 35 mm
05-0105-06101	Kehrschaufel-Set, Bürstenbreite 250 mm, Schaufel-Stiel 620 mm
05-0105-00160	Handbesen aus Kunststoff, Bürstenlänge 160 mm



Haben Sie Fragen? Möchten Sie ein Angebot? Sie erreichen uns unter  
Tel 030 447 19 701 Fax 030 447 19 702 oder [mailbox.de@stat-x.com](mailto:mailbox.de@stat-x.com)

## Kontakte



Deutschland

Stat-X Deutschland GmbH  
Schivelbeiner Strasse 48  
D-10439 Berlin

Fon +49 30 44719-701  
Fax +49 30 44719-702  
mailbox.de@stat-x.com



Österreich

Stat-X Austria  
Schlierbach Nr. 260  
A-4553 Schlierbach

Fon +43 7582 61719  
Fax +43 7582 61729  
mailbox.at@stat-x.com



Frankreich

Stat-X France Sarl  
392 route du Quart Guinet  
F-71290 Cuisery

Fon +33 385 27 00 80  
Fax +33 385 27 00 81  
mailbox.fr@stat-x.com



Ungarn

Stat-X Kft.  
Késmárk u. 16  
H-1158 Budapest

Fon +36 1 414 05 20  
Fax +36 1 414 05 21  
mailbox.hu@stat-x.com

## Verfügbarkeit

**L** = Lagerware    **K** = Kurzfristig    **2** = 2 Wochen    **3** = 3 Wochen    **4** = 4 Wochen    **A** = Auf Anfrage

Die angegebenen Lieferzeiten sind unverbindlich. Zwischenverkauf bei mit „L“ gekennzeichnete Ware vorbehalten.

## Copyright

©Copyright 2004 Stat-X Deutschland GmbH mailbox.de@stat-x.com

Dieser Katalog darf – auch nicht auszugsweise – nicht ohne schriftliche Genehmigung der Stat-X Deutschland GmbH vervielfältigt, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Angaben zum Liefer- und Leistungsgegenstand (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, technische Daten) sowie Darstellungen derselben (z.B. Zeichnungen, Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich. Sie sind keine zugesicherten Eigenschaften, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Ware. Handelsübliche Abweichungen in Farbe, Form, Funktion, Maß, spezifischem Gewicht oder Ausstattung bleiben vorbehalten, soweit sie aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, ohne die Verwendbarkeit zum vorgesehenen Zweck zu beeinträchtigen.

Mit dieser Dokumentation verlieren alle älteren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Dieser Katalog wurde mit Sorgfalt erstellt. Sollten Sie dennoch Fehler feststellen oder Verbesserungsvorschläge haben, sind wir für entsprechende Hinweise dankbar.

Wenn Sie ausführliche Informationen wünschen oder allgemeine Anmerkungen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.