



Stat-X Deutschland GmbH
Schivelbeiner Straße 48
D-10439 Berlin
Tel. +49 30 4471 9701
Fax +49 30 4471 9702
mailbox.de@stat-x.com

Newsletter September 2004

Was sagt die bald erscheinende Norm 61340-4-5 zum Thema ableitfähige Böden und Schuhe als Haupterdungsmaßnahme?

In vielen Unternehmen ist es heute nicht mehr möglich, Handgelenkbänder als Haupterdungsmaßnahme einzusetzen. Durch immer flexiblere Tätigkeiten werden die Mitarbeiter häufig nur über das System Schuh/Boden geerdet. Um für diese Anwender Sicherheit zu schaffen, wurde die Norm DIN EN 61340-4-5 erarbeitet. Nachdem im Januar 2004 der CDV „Committed Draft for Voting“ angenommen wurde, wird demnächst der FDIS „Final Draft International Standard“ erscheinen. Dieser ist derzeit als IEC 101/159/CDV:2003 – deutsche Fassung prEN61340-4-5:2003 – für ca. 10,00 Euro beim Beuth Verlag, Berlin (www.beuth.de) erhältlich.

Darin wird der Begehtest als Überprüfung der Haupterdungsmaßnahme Schuh/Boden eingeführt. Diese Messmethode hat sich in der Praxis bereits bewährt. Sie zeigt deutlich, ob beim Einsatz der ESD-Schutzprodukte das zulässige elektrostatische Potenzial von 100 V nicht überschritten wird. Gerade bei der Erdung über Schuh/Boden spielen unzählige Faktoren eine Rolle. Eine umfangreiche Testreihe des Swedish National Testing and Research Institute (www.sp.se, SP-Testnummer F2 16112:A 2002) hat beim Vergleich von fünf gängigen ESD-Schuhen auf fünf in Europa häufig eingesetzten, ableitfähigen ESD-Böden ergeben, dass normgerechte Einzelwerte nicht automatisch zu normgerechten Systemwiderstandswerten (< 35 M Ohm) führten. Das reine Addieren von Widerstandswerten der Einzelemente Schuhe und Boden ist daher völlig nutzlos! Und gerade deshalb ist es wichtig, die verwendeten Schuhe auf allen Böden in den unterschiedlichen Einsatzbereichen im System zu testen.

Die kompletten Testergebnisse können Sie [hier](#) einsehen.

ESD-Schuhe für individuelle Anforderungen. Schuhe von LAJA sind eine zuverlässige Wahl.

Natürlich ist es kein Zufall, dass wir diesen Newsletter mit der IEC 61340-4-5 begonnen haben. Die ESD-Schuhe von **LAJA** haben in den oben genannten Tests sehr gut abgeschnitten.

Wie gut, hat dann selbst uns erstaunt. In kalten Wintermonaten kann die Luftfeuchtigkeit sehr tief sinken, weshalb es wichtig ist, das Schuhwerk auf diese kritische Jahreszeit abzustimmen. Mit **LAJA** ist das kein Problem! Die Schuhe konnten selbst im SP-Test mit 12 % RH überzeugen.

Zusätzliche Innovationen wie das Belüftungssystem **MediGo**[®] oder Sicherheitszehenkappen aus Kunststoff machen Schuhe von **LAJA** zu einem echten Highlight. Eigenschaften wie Torsionsstütze, waschbare Innensohle oder die Verfügbarkeit von leitfähigen, orthopädischen Sohlen sollten heute bereits zum Standard gehören. Sie kaufen doch auch kein Auto ohne Katalysator.

Weitere Informationen und technische Details erhalten Sie [hier](#).



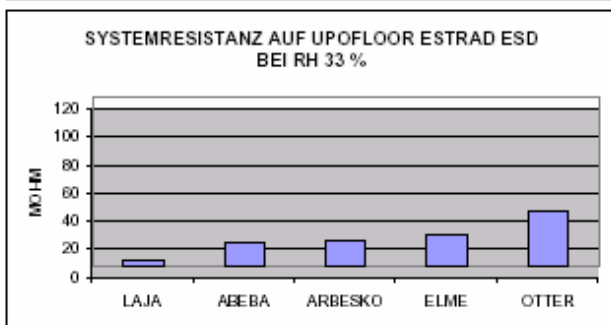
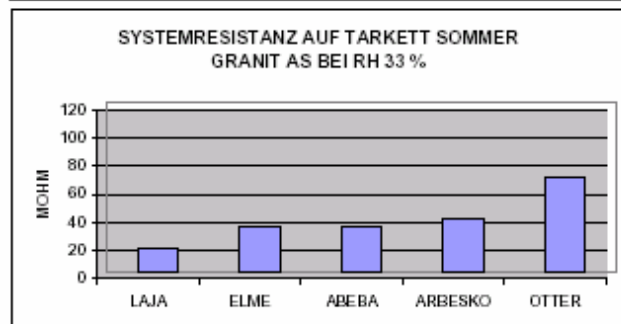
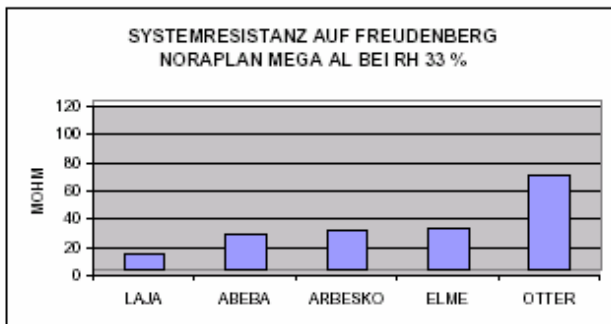
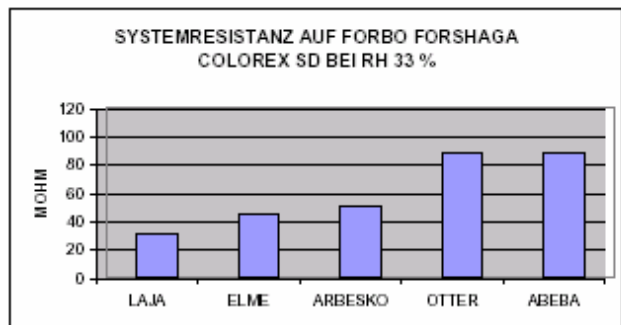
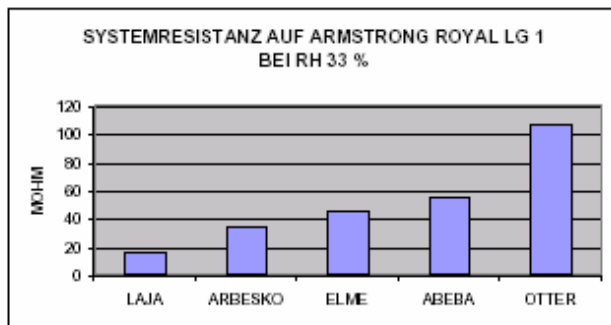
Stat-X Deutschland GmbH
Schivelbeiner Straße 48
D-10439 Berlin
Tel. +49 30 4471 9701
Fax +49 30 4471 9702
mailbox.de@stat-x.com

Ergebnis einer Studie des Schwedischen Instituts Svenska Provening zum Thema Systemwiderstände und Wechselwirkung von Schuh und Boden.

(www.sp.se Test-Nummer F2 16112:A)

Von der Firma Laja wurde die Serie EnerGo[®] getestet.

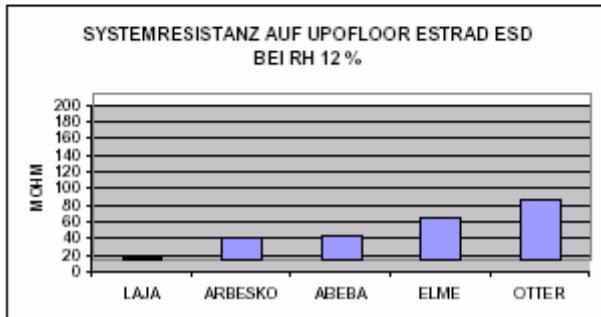
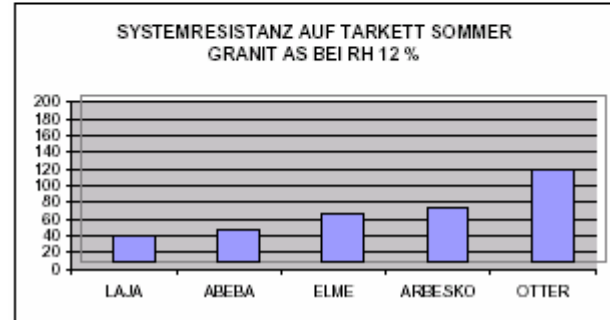
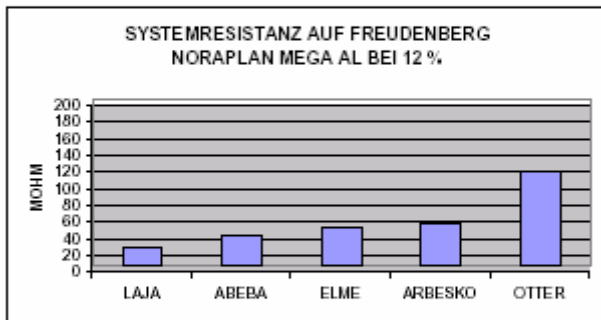
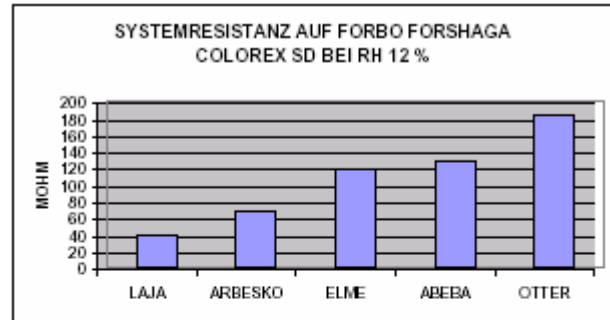
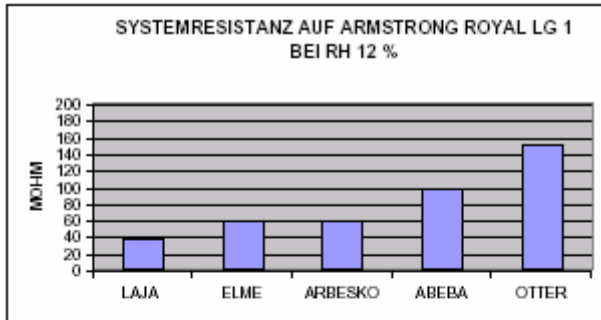
Erste Testreihe bei 33% RH.





Stat-X Deutschland GmbH
Schivelbeiner Straße 48
D-10439 Berlin
Tel. +49 30 4471 9701
Fax +49 30 4471 9702
mailbox.de@stat-x.com

Zweite Testreihe bei 12% RH.



Zusätzliche Testreihe auf leitfähigem Epoxy
Bodenbelag der Firma AB Polymerchemie,
Typ AB-POX 460ESD
(SP Report F3 09103:A.)
bei 12% RH und 23°C

nach 3 Testläufen mit Laja Energo ist eine
maximale Aufladung von 12V gemessen
worden.

LAJA PRO[®] ESD- UND SICHERHEITSSCHUHE



2826
Größen 39-47



2436
Größen 35-42



56806
Größen 36-47
Schutzklasse P2
Kompositkappe



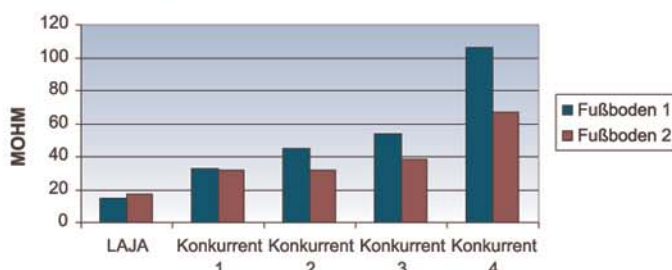
23016
Größen 39-47



Laja Medigo[®], die Klimaanlage für Ihre Füße

Die neue Laja Medigo[®] Klima-Sohle verbessert die Luftzirkulation im Schuh und erhöht das Wohlbefinden der Füße. Sobald die Ferse aufliegt, wird vorher gespeicherte Luft, durch eine Struktur in der Innensohle unter den Vorderfuß gedrückt. Das kühlt den Fuß. Die Polyurethan Innensohle ist auswechselbar und waschbar. Das verlängert die Lebensdauer des Schuhes merklich.

Systemwiderstand bei 33 % Luftfeuchte





85076
Grössen 35-48



83066
Grössen 35-48



84046
Grössen 35-48



6216
Grössen 34-48



- 1 solide Fütterung verhindert das Dehnen der Riemen
- 2 Oberteil aus echtem Leder, bei einigen Modellen aus Mikrofaser
- 3 eine grosse profilierte Kontaktfläche gewährleistet ausgezeichnete ESD-Eigenschaften und verhindert effektiv das Rutschen
- 4 anatomische Innensohle, wechsel- und waschbar
- 5 eine Torsionsstütze verbessert die Verdrehsteifigkeit der Sandale
- 6 haltbare Sohle, aus Polyurethan nahtlos an das Oberteil angegossen
- 7 stossdämpfende Zellenkonstruktion
- 8 stossdämpfendes Prallkissen


LAJA PRO®

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