



FIT FOR JOB

AUSZUG AUS UNSEREM ESD SORTIMENT!



ABEBA®



INHALT

ESD-Berufs- und ESD-Sicherheitsschuhe

8 **HIGH ORIGINAL** - ESD-Berufsschuhe

8 **EASY** - ESD-Berufsschuhe

9 **DYNAMIC** - ESD-Berufsschuhe

10 **RUBBER** - ESD-Berufsschuhe

11 **ARROW** - ESD-Berufsschuhe

12 **NATURE** - ESD-Berufsschuhe

13 **AIR CUSHION** - ESD-Berufsschuhe

14 **LIGHT** - ESD-Berufsschuhe

15 **UNI6** - ESD-Berufsschuhe

17 **REFLEXOR** - ESD-Berufsschuhe

17 **REFLEXOR COMFORT** - ESD-Berufsschuhe

18 **MANAGER** - ESD-Berufsschuhe

18 **BUSINESS LADY** - ESD-Berufsschuhe

18 **BUSINESS MEN** - ESD-Berufsschuhe

18 **SERVICE** - ESD-Berufsschuhe



20 **CLASSIC** - ESD-Sicherheitsschuhe

20 **LIGHT** - ESD-Sicherheitsschuhe

23 **UNI6** - ESD-Sicherheitsschuhe

25 **ANATOM** - ESD-Sicherheitsschuhe

26 **CRAWLER** - ESD-Sicherheitsschuhe

27 **STATIC CONTROL** - ESD-Sicherheitsschuhe

27 **BUSINESS MEN** - ESD-Sicherheitsschuhe

Auszug aus
unserem ESD Sortiment!

MOBIL UND AKTIV MIT ABEBA

Füße leisten Schwerstarbeit – jeden Tag

Gesunde Füße sind die Voraussetzung für Wohlergehen und Mobilität. Leider wird diesem Teil des Körpers oft nicht viel Beachtung geschenkt. Unsere Füße spielen jedoch eine tragende Rolle und sind im wahrsten Sinne des Wortes das Fundament, auf dem wir stehen. Und ist das Fundament nicht in Ordnung, kann dies Auswirkungen auf den gesamten Körper haben. Knie- und Hüftbeschwerden, Rücken- oder sogar Kopfschmerzen können die Folge von falschem Schuhwerk und damit verbundenen Fehlstellungen sein.

Insbesondere in der Arbeitswelt sind die Füße zusätzlichen Belastungen ausgesetzt. Um Fußgesundheit und Mobilität zu unterstützen, ist es daher von zentraler Bedeutung, Schuhe zu entwickeln, die arbeitsplatzspezifische Risiken für die Füße minimieren und gleichzeitig hohe Ansprüche an den Tragekomfort erfüllen. Denn: Ist Mobilität erst durch kranke oder verletzte Füße eingeschränkt, kann der Ausfall des Mitarbeiters die Folge für das Unternehmen sein.

Was tut Abeba, um die Füße im Arbeitsleben zu schützen und die Fußgesundheit zu unterstützen?

Schuhe müssen passen!

Anatomisch optimierte Leisten in Kombination mit verschiedenen Passformen bieten die Möglichkeit, Schuhe mit einem hohen Tragekomfort für nahezu jede Fußform anzubieten.

Eine gute Rutschhemmung ist ein Muss!

Spezielle Laufsohlenkonstruktionen sorgen für einen sicheren Stand und minimieren so das Risiko von Stürzen durch Stolpern oder Ausrutschen.

Auch die „inneren Werte“ zählen!

Auswechselbare Einlegesohlen und atmungsaktive, antibakterielle Innenfutter sorgen für ein angenehmes Fußklima. Abeba-Einlegesohlen optimieren darüber hinaus die Dämpfungseigenschaften und im Bedarfsfall können für die orthopädische Zurichtung geeignete Einlegesohlen angeboten werden.

Spezialitäten machen den Unterschied!

Als Spezialschuh-Ausstatter bietet Abeba eine Vielzahl von besonderen Ausstattungsmerkmalen, die speziell auf branchenbezogene Bedürfnisse und Anforderungen abgestimmt sind. Abeba ist beispielsweise in der Lage, eine große Auswahl von Schuhen anzubieten, die HACCP-gerecht sind und somit die hohen Anforderungen der Lebensmittelindustrie erfüllen.

„Freude am Gehen“ ist für Abeba Anspruch und Ansporn gleichermaßen!

PIKTOGRAMME



ESD



STAHL SCHUTZKAPPE



COMPOSITE SCHUTZKAPPE



ALU SCHUTZKAPPE



METALLFREI



KÜCHENGEEIGNET



AUSWECHSELBARE EINLEGESOHL



ATMUNGSAKTIVES TEXTIL



WASCHBAR BEI 30° C



DURCHTRITTSICHERHEIT



SOHLENERHÖHUNG



HACCP GERECHT



KENNZEICHNUNG NACH NORM

Hinweis:
ABEBA Schuhe sind jetzt auch
für das Secosol® Einlagensystem
zertifiziert.



Hinweis:
Unsere ESD-Schuhe sind nach EN 61340-4-3
Klimaklasse 1 und EN 61340-5-1 zertifiziert!



i

ESD ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG

Elektrostatische Entladung, kurz ESD (engl. electrostatic discharge), bezeichnet den Ausgleich großer Potentialdifferenzen, der hohe Spannungsimpulse bewirkt. Unter Umständen kann dieser Spannungsimpuls elektronische Komponenten schädigen oder gar zerstören.

Potentialdifferenzen entstehen oft durch Reibung oder Kontakt und Trennung von zwei Objekten. Dabei kann ein Mensch auf ca. 30.000 V aufgeladen werden. Erst ab einer Stärke der elektrostatischen Entladung von ca. 2.000 V ist diese für den Menschen als Spüren eines elektrischen Schlags wahrnehmbar. Elektrostatisch gefährdete Bauelemente hingegen können teilweise nur 5 – 30 V Sperrspannungen vertragen. Daher müssen bei der Arbeit mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen Maßnahmen getroffen werden, um Aufladungen zuverlässig zu vermindern und damit auch schnelle Entladungen zu vermeiden.



Maßnahmen gegen statische Entladungen sind in der EN 61340-5-1 beschrieben. Eine effektive Personenerdung durch den Einsatz von geeignetem ESD-Schuhwerk dient dem Schutz sensibler Bauteile durch die kontinuierliche Ableitung von Ladungen.

ESD Schuhe dienen zur Ableitung der elektrostatischen Aufladung über den Fußboden an das Erdpotential. Der Durchgangswiderstand des Systems Person-Schuh-Fußboden muss nach EN 61340-5-1 (Verifikation) unter 35 MOhm liegen. Die Qualifikation der ESD-Schuhe nach EN 61340-4-3 erfolgt in Abhängigkeit der Klimaklasse 1 (12% r. LF), Klimaklasse 2 (25% r. LF) und Klimaklasse 3 (50% r. LF).

Bei dieser Testmethode wird der Schuh entsprechend vorkonditioniert, mit einer festgelegten Menge von Metallkugeln gefüllt auf einer Metallplatte gemessen. Der Durchgangswiderstand muss hier unter 100 MOhm liegen.

In der Praxis wird die Ableitfähigkeit von ESD-Schuhen nicht nur erheblich durch das vorherrschende Klima (Luftfeuchtigkeit und Temperatur), sondern auch durch Faktoren wie Verschmutzung, Bodenbeschaffenheit, Körperwiderstand des Menschen stark beeinflusst. ESD-Beauftragte in Unternehmen sind daher gehalten, regelmäßig zu prüfen, ob die eingesetzten ESD-Produkte noch die geforderte Wirkung zeigen. In Bereichen, in denen ESD-Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird. Die Durchführung von „walking tests“ erlaubt die Beurteilung des Mensch-Schuh-Boden-Systems

Warnhinweis: ESD-Schuhe sind nicht geeignet für Elektriker bzw. bei Arbeiten an elektrische Spannung führenden Quellen.

DEFINITIONEN

ESD - Electrostatic Discharge

Elektrostatische Entladung als Potenzialausgleich zwischen aufgeladenen Körpern durch direkten Kontakt oder Überschlag

EGB = ESDS

Elektrostatisch gefährdetes Bauteil
Electrostatic Discharge Sensitive Device

EPA

Electrostatic Protected Area
Ein mit ESD-Schutzmaßnahmen ausgestatteter Bereich

Elektrostatische Aufladung

Die Physik versteht darunter ruhende elektrische Aufladungen, welche durch mechanischen Kontakt und anschließender Trennung von Materialien entstehen.

Ableitwiderstand nach DIN EN 61340

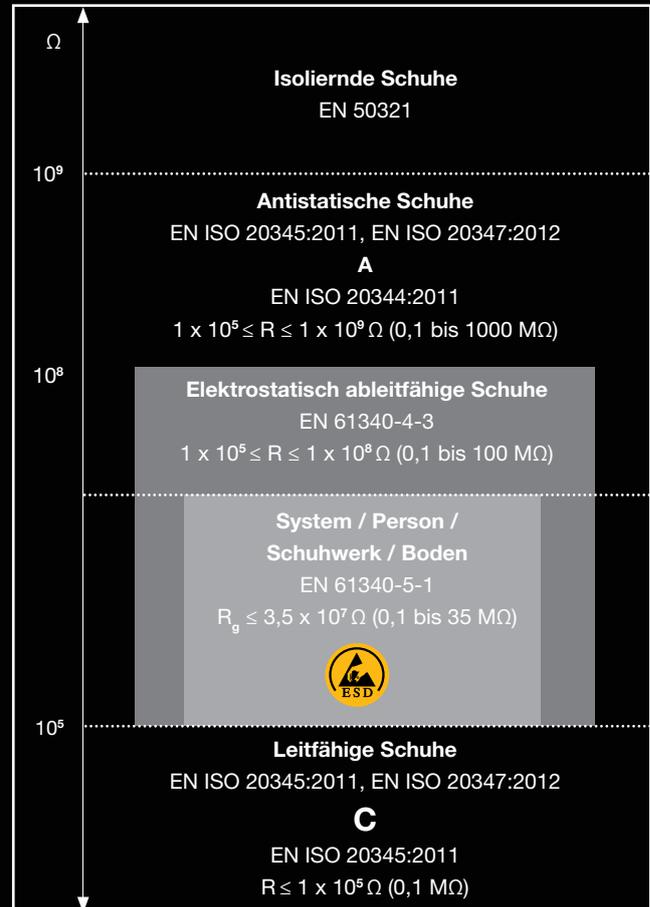
Ist der Widerstand zwischen einer Elektrode auf der Oberseite einer Einrichtung und dem ESD-Erdungspunkt.

Latente Schwächungen

Defekte oder Störungen, die durch Entladungen statischer Elektrizität nach einiger Zeit und unter spezifischen Bedingungen an Bauteilen entstehen.

INFORMATION

Elektrischer Durchgangswiderstand und Schutz gegen elektrostatische Phänomene. ESD-Schuh als Primärmaßnahme im System Person / Schuh / Boden.



A und C: Zusatzanforderungen elektrischer Eigenschaften bei Berufs- und Sicherheitsschuhen. R: elektrischer Widerstand. R_g : Erdableitwiderstand.

Für die tägliche Funktionsüberprüfung der Schuhe hat sich der Einsatz von Teststationen durchgesetzt. Hier wird der Widerstand von Person und Schuh gemessen. Bei der Durchführung sollte darauf geachtet werden, dass beide Füße getrennt voneinander getestet werden.

Elektrische Einheiten

10^3 Ohm =	0,001 MOhm =	1 kOhm
10^4 Ohm =	0,01 MOhm =	10 kOhm
10^5 Ohm =	0,1 MOhm =	100 kOhm
10^6 Ohm =	1 MOhm =	1.000 kOhm
10^7 Ohm =	10 MOhm	
10^8 Ohm =	100 MOhm	
10^9 Ohm =	1.000 MOhm =	1 GOhm
10^{10} Ohm =	10.000 MOhm =	10 GOhm
10^{11} Ohm =	100.000 MOhm =	100 GOhm
10^{12} Ohm =	1.000.000 MOhm =	1.000 GOhm



ESD SUSCEPTIBLE (gefährdet)

Das Symbol wird seit 1984 verwendet. Es kennzeichnet elektrostatisch gefährdete Bauteile und Baugruppen.



ESD PROTECTIVE (schützend)

Das Symbol wurde 1993 eingeführt. Es dient der Kennzeichnung ESD schützender Produkte, wie auch Berufs- und Sicherheitsschuhen.

KLIMAKLASSE 1



KLIMAKLASSE I

Alle ABEBA ESD-Schuhe sind gemäß EN 61340-4-3 nach Klimaklasse 1 zertifiziert.

Die Klimaklassen stehen im Allgemeinen für das elektrostatische Verhalten der Schuhe. Für deren Einstufung müssen die elektrischen Messungen unter fest definierten Bedingungen durchgeführt werden, die in der nachfolgenden Tabelle dargestellt sind.

Klimaklasse	Vorbehandlung	Konditionierung	Messung
1	96 (+10) h (40 +/- 3) °C RH < 15 %	96 (+10) h (23 +/- 2) °C (12 +/- 3) % RH	(23 +/- 2) °C (12 +/- 3) % RH
2		96 (+10) h (23 +/- 2) °C (25 +/- 3) % RH	(23 +/- 2) °C (25 +/- 3) % RH
3		48 (+ 5) h (23 +/- 2) °C (50 +/- 5) % RH	(23 +/- 2) °C (25 +/- 3) % RH

h = Dauer in Stunden, °C = Temperatur, % RH = relative Feuchte

Die Unterscheidung der verschiedenen Klimaklassen 1, 2 und 3 ergibt sich primär aus der relativen Luftfeuchtigkeit in der Umgebung während des Prüfverfahrens. Dabei beeinflusst die Luftfeuchtigkeit das elektrostatische Ableitverhalten der getesteten Schuhe.

So werden Schuhe in einer Umgebung mit 50 % Luftfeuchtigkeit auf ihre Eignung für Klimaklasse 3 und bei einer Luftfeuchtigkeit von 25 % auf Klimaklasse 2 getestet. Eine Einstufung in die Klimaklasse 1 erfolgt durch das erfolgreiche Bestehen des Tests bei 12 % Luftfeuchtigkeit. Dabei werden alle Test bei einer Temperatur von 23 °C durchgeführt.

Hierbei gilt, je höher die Luftfeuchtigkeit in der Umgebung, desto besser ist die Ableitfähigkeit der Schuhe.

Entsprechend ist ein nach Klimaklasse 1 zertifizierter Schuh am besten zur Ableitung der elektrostatischen Spannung an das Erdbodenpotenzial geeignet. Diese Schuhe verfügen auch bei einer sehr geringen Luftfeuchtigkeit und trockenen Materialien über die notwendige Ableitfähigkeit, um eine elektrostatische Entladung zu vermeiden. Allerdings sollten alle weiteren Umgebungseinflüsse, die sich auf die elektrostatische Entladung auswirken könnten, wie beispielsweise ein isolierender Boden oder isolierende Ablagerungen an den Laufsohlen der Schuhe, ebenfalls beachtet werden.

Das Tragen von mit Klimaklasse 1 zertifizierten Schuhen ist nicht nur im Umfeld der Chemie- und Elektroindustrie, beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und Gasen, Farben und Lacken, sondern auch in klassischen Bereichen mit intensiver Staubbekämpfung wie Druckereien, Mühlen, Lagerhäusern für Getreide, oder Holzverarbeitenden Industrien dringend zu empfehlen. Besonders, da mit diesen ESD-Schuhen die Gefahr vor einer Entzündung durch eine elektrostatische Entladung vermindert werden kann.

Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS 2153)

Laut der TRBS 2153 Punkt 7.1 müssen in explosionsgefährdeten Bereichen ableitfähige Schuhe, mit einem Durchgangswiderstand unter 100 MOhm, eingesetzt werden. Unsere Schuhe erfüllen diese Anforderung gemäß EN 61340-4-3 (Test mit Metallkugeln im Schuh auf einer Metallplatte) und EN 61340-5-1 (Test mit Mensch im Schuh auf einer Metallplatte).

Bei der Qualifikation nach Klimaklasse 1 wird der Schuh in einem Klimaschrank konditioniert (12% RH bei 23°C) vorkonditioniert und muss einen Durchgangswiderstand unter 100 MOhm erreichen. So wird sichergestellt, dass selbst bei schwierigen klimatischen Bedingungen die Forderungen der TRBS 2153 erfüllt sind.

WALKING TEST

Die Praxis zeigt, dass die alleinige Überprüfung der Schuh-Durchgangswiderstände nicht ausreichend sicherstellt, ob der Schutz gegen zu hohe Aufladung der Mitarbeiter gewährleistet ist. Wir empfehlen zusätzlich den auch für die ESD-Qualifikation eingesetzten Walking-Test (gem. EN 61340-4-5, Grenzwert < 100 V) für das Schuh-Bodensystem in den betroffenen Bereichen.

Bei ableitfähigen Schuhen sind folgende Punkte zu beachten:

- Effektive Personenerdung ist nur in Verbindung mit ableitfähigem Boden möglich.
- Verschmutzung der Laufsohle oder Ablagerung von Stäuben kann zu einer isolierenden Schicht führen.
- Äußere klimatische Bedingungen (z.B. niedrige Luftfeuchtigkeit) beeinflussen die Durchgangswiderstände negativ.
- Orthopädische Einlagen und Zurichtungen dürfen die Ableitfähigkeit des Schuhwerks nicht beeinträchtigen.



high ORIGINAL

HIGH ORIGINAL / EASY



5001

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
Größe 36-42 | Glattleder weiß, perforiert | Deckfleck Leder |
Fersenriemen klappbar, verstellbar | Keilabsatz 45 mm | schmale
Passform | rutschhemmende PU-Laufsohle



5009

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
Größe 36-42 | Glattleder schwarz, perforiert | Deckfleck Leder |
Fersenriemen klappbar, verstellbar | Keilabsatz 45 mm | schmale
Passform | rutschhemmende PU-Laufsohle

easy



37630

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
Größe 35-48 | Glattleder weiß, perforiert | Fersenriemen klappbar,
verstellbar | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3573) |
rutschhemmende TPU-Laufsohle



37631

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
Größe 35-48 | Glattleder schwarz, perforiert | Fersenriemen klapp-
bar, verstellbar | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3573)
| rutschhemmende TPU-Laufsohle





OB



A^{micro}

37341

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
 Größe 35-48 | Mikrofaser schwarz/blau **mit atmungsaktivem Textil** schwarz | Fersenriemen feststehend, verstellbar | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3574) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



OB



37310

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
 Größe 35-48 | Glattleder weiß mit Aufdruck | Fersenriemen klappbar, verstellbar | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3574) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



OB



A^{micro}

37320

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
 Größe 35-43 | Mikrofaser weiß mit Aufdruck | Fersenriemen feststehend, verstellbar | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3574) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



OB



37325

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRC
 Größe 35-48 | gestricktes Textil weiß | Fersenriemen klappbar, verstellbar | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3574) | rutschhemmende TPU-Laufsohle





rubber



5200

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 36-47 | Glattleder weiß | Decksohle bzw. Deckfleck Leder | Fersenriemen klappbar, verstellbar | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



5250

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 36-47 | Glattleder marine | Decksohle bzw. Deckfleck Leder | Fersenriemen klappbar, verstellbar | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



5300

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 36-47 | Glattleder weiß, perforiert | Decksohle bzw. Deckfleck Leder | Fersenriemen klappbar, verstellbar | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



5310

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 36-47 | Glattleder schwarz, perforiert | Decksohle bzw. Deckfleck Leder | Fersenriemen klappbar, verstellbar | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



Größe 36-47

38320

Größe 48-51

38322

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRA
 Mikrofaser weiß, perforiert | Deckfleck Mikrofaser | Fersenriemen
 klappbar, verstellbar | gewichtsoptimierte Mono-PU-Laufsohle

A^{micro}

Größe 36-47

38200

Größe 48-51

38202

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRA
 Glattleder weiß | Deckfleck Mikrofaser | atmungsaktives und
 feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersenriemen
 klappbar, verstellbar | rutschhemmende PU-Laufsohle



Größe 36-47

38330

Größe 48-51

38332

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRA
 Mikrofaser schwarz, perforiert | Deckfleck Mikrofaser |
 Fersenriemen klappbar, verstellbar | gewichtsoptimierte Mo-
 no-PU-Laufsohle

A^{micro}

Größe 36-47

38210

Größe 48-51

38212

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRA
 Glattleder schwarz | Deckfleck Mikrofaser | atmungsaktives und
 feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersenriemen
 klappbar, verstellbar | rutschhemmende PU-Laufsohle



Größe 36-47

35600

Größe 48-51

35602

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRA
 Glattleder weiß, perforiert | Deckfleck Mikrofaser | atmungsaktives
 und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersen-
 riemen klappbar, verstellbar | rutschhemmende PU-Laufsohle



Größe 36-47

38600

Größe 48-51

38602

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRA
 Glattleder weiß, perforiert | Deckfleck Mikrofaser | atmungsaktives
 und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersen-
 riemen feststehend, verstellbar | Ristbereich gepolstert, mit Gummizug |
 rutschhemmende PU-Laufsohle



NATURE



4080

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 34-48 | Glattleder weiß | 2 verstellbare Ristriemen | Klettverschluss | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



4085

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 34-48 | Glattleder schwarz | 2 verstellbare Ristriemen | Klettverschluss | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



4086

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 34-48 | Velours blau | 2 verstellbare Ristriemen | Schnallenverschluss | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



4090

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 34-48 | Glattleder weiß | Fersenriemen feststehend, verstellbar | 2 verstellbare Ristriemen | Klettverschluss | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



4045

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 34-48 | Glattleder nachtblau, perforiert | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristriemen verstellbar | Schnallenverschluss | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



4050

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
Größe 34-48 | Glattleder weiß, perforiert | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristriemen verstellbar | Schnallenverschluss | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



4055

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
 Größe 34-48 | Glattleder schwarz | Fersenriemen feststehend,
 verstellbar | Ristriemen verstellbar | Schnallenverschluß | rutsch-
 hemmende Gummi-Laufsohle



32300

CE, EN ISO 20347:2012 O1, SRA
 Größe 35-47 | genarbtetes Leder weiß, perforiert | atmungsaktives
 und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | auswech-
 selbare Einlegesohle (Art. 3551) | rutschhemmende PU-Laufsohle



32310

CE, EN ISO 20347:2012 O1, SRA
 Größe 39-47 | genarbtetes Leder schwarz, perforiert | atmungs-
 aktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter
 | auswechselbare Einlegesohle (Art. 3551) | rutschhemmende
 PU-Laufsohle



32610

CE, EN ISO 20347:2012 O2, SRA
 Größe 35-47 | genarbtetes Leder schwarz | atmungsaktives und
 feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | auswechsel-
 bare Einlegesohle (Art. 3551) | rutschhemmende PU-Laufsohle





light



31142

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, FO, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz | Innenfutter mit Silberionen |
Fersenriemen klappbar, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug |
auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3558) | rutschhem-
mende PU-Laufsohle



31132

CE, EN ISO 20347:2012 O2, FO, SRA
Größe 35-48 | Glattleder weiß | Innenfutter mit Silberionen | Ristbe-
reich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle
(Art. 3559) | rutschhemmende PU-Laufsohle



31131

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRA
Größe 35-48 | Glattleder weiß **mit atmungsaktiven Air-Mesh**
Textileinsätzen grau | Innenfutter mit Silberionen | Doppelklett-
verschluss | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3559) |
rutschhemmende PU-Laufsohle



31136

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz **mit atmungsaktiven Air-Mesh**
Textileinsätzen grau | Innenfutter mit Silberionen | Doppelklett-
verschluss | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3559) |
rutschhemmende PU-Laufsohle



31138

CE, EN ISO 20347:2012 O2, FO, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz | Innenfutter mit Silberionen |
Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle
(Art. 3559) | rutschhemmende PU-Laufsohle





01



36721

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRC
 Größe 35-48 | Velours schwarz **mit atmungsaktivem Textil** |
 Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare Soft
 Comfort Einlegesohle (Art. 350112) | rutschhemmende TPU-Lauf-
 sohle



02



36761

CE, EN ISO 20347:2012 O2, FO, SRC
 Größe 35-48 | Funktionsleder in Wabendesign schwarz | wasser-
 abweisend | kratzfest | Innenfutter mit Silberionen | auswechsel-
 bare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350112) | rutschhemmende
 TPU-Laufsohle



NEU



02



A^{micro}

36766

CE, EN ISO 20347:2012 O2, FO, SRC
 Größe 35-43 | Mikrofaser weiß mit buntem Schnürteil | Innenfutter
 mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art.
 350112) | **inkl. wechselbarer Senkel in weiß** | rutschhemmende
 TPU-Laufsohle



NEU



01



36724

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRC
 Größe 35-43 | Textil Paisley, wasserabweisend | Innenfutter mit Sil-
 berionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350112) |
 rutschhemmende TPU-Laufsohle



NEU



01

36772

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRC
 Größe 35-48 | gestricktes Textil weiß | Innenfutter mit Silberionen |
 austauschbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350112) |
 rutschhemmende TPU-Laufsohle



NEU



01

36773

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRC
 Größe 35-48 | gestricktes Textil blau | Innenfutter mit Silberionen |
 austauschbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350112) |
 rutschhemmende TPU-Laufsohle



NEU



02

36728

CE, EN ISO 20347:2012 O2, FO, SRC
 Größe 35-48 | Textil schwarz mit Aufdruck, wasserabweisend | In-
 nenfutter mit Silberionen | austauschbare Soft Comfort Einlege-
 sohle (Art. 350112) | rutschhemmende TPU-Laufsohle




02

36729

CE, EN ISO 20347:2012 O2, FO, SRC
 Größe 35-48 | Textil weiß mit Aufdruck, wasserabweisend | Innen-
 futter mit Silberionen | austauschbare Soft Comfort Einlegesohle
 (Art. 350112) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



**36912**

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, SRB
Größe 36-42 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | 3-fach Klettverschluss | 2 auswechselbare Reflexor® Einlegesohlen (Art. 3565/3568) | rutschhemmende PU-Laufsohle

**36902**

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, SRB
Größe 36-42 | Glattleder weiß | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | 3-fach Klettverschluss | 2 auswechselbare Reflexor® Einlegesohlen (Art. 3585/3567) | rutschhemmende PU-Laufsohle

**36903**

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, SRB
Größe 36-42 | Glattleder weiß | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersenriemen klappbar, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | 2 auswechselbare Reflexor® Einlegesohlen (Art. 3585/3567) | rutschhemmende PU-Laufsohle

**35710**

CE, EN ISO 20347:2012 O1, SRB
Größe 40-46 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | 2 auswechselbare Reflexor® Einlegesohlen (Art. 3566/3570) | rutschhemmende PU-Laufsohle

Reflexor
COMFORT**36872**

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, SRB
Größe 36-43 | Velours schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare Reflexor® Einlegesohle (Art. 3572) | rutschhemmende PU-Laufsohle

**36813**

CE, EN ISO 20347:2012 OB, A, E, SRB
Größe 36-43 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Fersenriemen klappbar, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare Reflexor® Einlegesohle (Art. 3572) | rutschhemmende PU-Laufsohle





MANAGER



3120

Größe 39-47 | Kalbleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Decksohle Mikrofaser | ESD-gerechte Lederlaufsohle

BUSINESS LADY



3940

Größe 36-42 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Absatz 60 mm | ESD-gerechte Lederlaufsohle

BUSINESS MEN



32450

CE, EN ISO 20347:2012 O1, SRB
Größe 40-47 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Decksohle Mikrofaser | rutschhemmende ESD-gerechte Gummi-Laufsohle

SERVICE



300219

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRC
Größe 35-43 | Mikrofaser in Lederoptik schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Ristbereich mit Schnürung | rutschhemmende PU/Gummi-Laufsohle



300119

CE, EN ISO 20347:2012 O1, FO, SRC
Größe 35-43 | Mikrofaser in Lederoptik schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Ristbereich mit Gummizug | rutschhemmende PU/Gummi-Laufsohle





SICHERHEITS SCHUHE





Classic

**31000**

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRC
 Größe 36-46 | Genarbtetes Leder weiß | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Deckfleck Mikrofaser | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich verstellbar | Schnallenverschluß | rutschhemmende PU-Laufsohle

**31010**

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRC
 Größe 36-46 | Genarbtetes Leder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | Deckfleck Mikrofaser | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich verstellbar | Schnallenverschluß | rutschhemmende PU-Laufsohle



light

**31041**

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRA
 Größe 35-48 | Glattleder weiß | Innenfutter mit Silberionen | Fersenriemen klappbar, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3556) | rutschhemmende PU-Laufsohle

**31042**

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRA
 Größe 35-48 | Glattleder schwarz | Innenfutter mit Silberionen | Fersenriemen klappbar, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3556) | rutschhemmende PU-Laufsohle

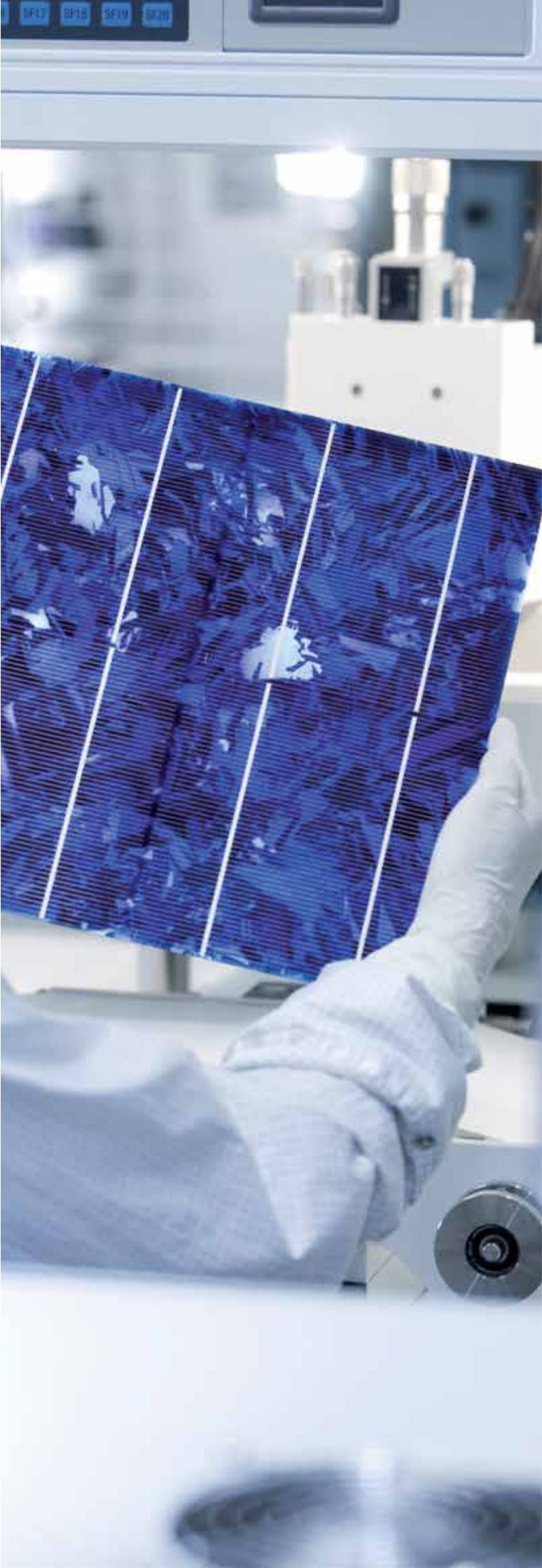
**31035**

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRA
 Größe 35-48 | Glattleder schwarz | Innenfutter mit Silberionen | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3556) | rutschhemmende PU-Laufsohle

**31030**

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRA
 Größe 35-48 | Glattleder weiß | Innenfutter mit Silberionen | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3556) | rutschhemmende PU-Laufsohle





light



S1



31031

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRA
Größe 35-48 | Glattleder weiß **mit atmungsaktiven Air-Mesh Textileinsätzen** | Innenfutter mit Silberionen | Doppelklettverschluss | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle



S1



31036

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz **mit atmungsaktiven Air-Mesh Textileinsätzen** | Innenfutter mit Silberionen | Doppelklettverschluss | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle



S1



31056

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz **mit atmungsaktiven Air-Mesh Textileinsätzen** | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle





light



31032

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
Größe 35-48 | Glattleder weiß | Innenfutter mit Silberionen | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle



31037

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz | Innenfutter mit Silberionen | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle



31038

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
Größe 35-48 | Glattleder schwarz | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle



31033

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
Größe 35-48 | Glattleder weiß | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3557) | rutschhemmende PU-Laufsohle



NEU



S2



A^{micro}

31766

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRC
 Größe 35-43** | Mikrofaser weiß mit buntem Schnürteil | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle | **inkl. wechselbaren Senkeln in weiß**



NEU



S1



31724

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
 Größe 35-43** | Textil Paisley, wasserabweisend | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



NEU



S1



31772

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
 Größe 35-48** | gestricktes Textil weiß | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



NEU



S1



31773

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
 Größe 35-48** | gestricktes Textil blau | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



NEU



S3



31628

CE, EN ISO 20345:2011 S3, SRC
 Größe 35-48** | Textil schwarz mit Aufdruck, wasserabweisend | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



LIEFERBAR
 4. Quartal
 2018



S3



31629

CE, EN ISO 20345:2011 S3, SRC
 Größe 35-48** | Textil weiß mit Aufdruck, wasserabweisend | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



** Größe 35 mit auswechselbarer acc Wave Einlegesohle (Art. 3576)



31721

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 35-48** | Velours schwarz mit atmungsaktiven Textileinsätzen | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



A^omicro

31740

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRC
Größe 35-48** | Mikrofaser weiß | Innenfutter mit Silberionen | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



370118

Schnürsenkel Set in 3 Farben (rot, blau und grün) | Senkellänge 80 cm für Halbschuh | nur in Verbindung mit Art. 31780 erhältlich



A^omicro

31780

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRC
Größe 35-48** | Mikrofaser weiß | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



31761

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRC
Größe 35-48** | Funktionsleder in Wabendesign schwarz | wasserabweisend | kratzfest | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle



31765

CE, EN ISO 20345:2011 S3, SRC
Größe 35-48** | Funktionsleder in Wabendesign schwarz | wasserabweisend | kratzfest | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | metallfreie, durchtrittsichere Zwischensohle | rutschhemmende TPU-Laufsohle



31762

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 35-48** | Funktionsleder in Wabendesign blau | wasserabweisend | kratzfest | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare Soft Comfort Einlegesohle (Art. 350122) | rutschhemmende TPU-Laufsohle





A^{micro}

32120

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, SRC
Größe 36-52 | Mikrofaser weiß | Innenfutter mit Silberionen |
Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich verstellbar, mit
Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3582) |
rutschhemmende PU-Laufsohle



A^{micro}

32125

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, SRC
Größe 36-52 | Mikrofaser schwarz | Innenfutter mit Silberionen |
Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich verstellbar, mit
Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3582) |
rutschhemmende PU-Laufsohle



32189

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 36-52 | Velours schwarz **mit atmungsaktivem Textil** | Innen-
futter mit Silberionen | Ristbereich verstellbar | Reflektorstreifen |
auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3580) | rutschhem-
mende PU-Laufsohle



A^{micro}

2616

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 36-50 | Mikrofaser weiß, **perforiert** | Innenfutter mit Silberio-
nen | Doppelklettverschluss | Reflektorstreifen | auswechselbare
acc Wave Einlegesohle (Art. 3580) | rutschhemmende PU-Lauf-
sohle



A^{micro}

2626

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 36-52 | Mikrofaser weiß **mit atmungsaktiven Textilein-
sätzen** | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswech-
selbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3580) | rutschhemmende
PU-Laufsohle



A^{micro}

32130

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRC
Größe 36-52 | Mikrofaser weiß | Innenfutter mit Silberionen | Rist-
bereich verstellbar, mit Gummizug | auswechselbare acc Wave
Einlegesohle (Art. 3580) | rutschhemmende PU-Laufsohle





CRAWLER



SB



A^{micro}

34555

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRC
Größe 36-48 | Mikrofaser weiß | kratzfeste Beschichtung im Zehenbereich | Innenfutter mit Silberionen | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich verstellbar, mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3579) | **Alu-Zehenkappe** | rutschhemmende TPU-Laufsohle



SB



A^{micro}

34556

CE, EN ISO 20345:2011 SB, A, E, FO, SRC
Größe 36-48 | Mikrofaser schwarz | kratzfeste Beschichtung im Zehenbereich | Innenfutter mit Silberionen | Fersenriemen feststehend, verstellbar | Ristbereich verstellbar, mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3579) | **Alu-Zehenkappe** | rutschhemmende TPU-Laufsohle



S1



34581

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 36-48 | Velours schwarz/blau | Innenfutter mit Silberionen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3577) | **Alu-Zehenkappe** | rutschhemmende TPU-Laufsohle



S1



34571

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRC
Größe 36-48 | Velours schwarz/blau **mit atmungsaktivem Textil** | kratzfeste Beschichtung im Zehen- und Fersenbereich | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3577) | **Alu-Zehenkappe** | rutschhemmende TPU-Laufsohle



S1P



34920

CE, EN ISO 20345:2011 S1P, SRC*
Größe 39-47 | Velours Mikrofaser schwarz/blau | atmungsaktives Innenfutter blau | auswechselbare Active Comfort Einlegesohle (Art. 351820) | metallfreie durchtrittsichere Zwischensohle | rutschhemmende TPU-Laufsohle



* Zertifizierung beantragt



1275

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRA
 Größe 36-47 | Leder schwarz mit kratzfester Carbon-Beschichtung und **atmungsaktiven Air-Mesh Textileinsätzen** | Innenfutter mit Silberionen | Doppelklettverschluss | Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3553) | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



1272

CE, EN ISO 20345:2011 S1, SRA
 Größe 36-47 | Glattleder/Velours schwarz **mit atmungsaktiven Air-Mesh Textileinsätzen** | Innenfutter mit Silberionen | Reflektorstreifen | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3553) | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



A^{micro}

31392

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
 Größe 36-47 | Mikrofaser weiß | Innenfutter mit Silberionen | Ristbereich mit Gummizug | auswechselbare acc Wave Einlegesohle (Art. 3553) | rutschhemmende Gummi-Laufsohle



33240

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
 Größe 36-48 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | rutschhemmende ESD-gerechte Gummi-Laufsohle



33230

CE, EN ISO 20345:2011 S2, SRA
 Größe 36-48 | Glattleder schwarz | atmungsaktives und feuchtigkeitsabsorbierendes Mikrofaser-Innenfutter | rutschhemmende ESD-gerechte Gummi-Laufsohle





ABEBA®

WWW.ABEBA.COM

Ihr ABEBA Fachhändler

GLOBACO®
GmbH *DOSIEREN · LÖTEN · ESD-SCHUTZ*

GLOBACO GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 16-20
D-63322 Rödermark
Tel: +49-(0)6074-86915
Fax: +49-(0)6074-93576
info@globaco.de
www.globaco.de