

### Berufsschuhnorm - EN ISO 20347

Diese internationale Norm legt Grundanforderungen und (freiwillige) Zusatzanforderungen an Berufsschuhe fest, für die keine mechanischen Risiken (durch Stoß- oder Druckeinwirkung) bestehen. **Berufsschuhe nach DIN EN ISO 20347 sind in der Regel ohne Zehenkappe.** Wenn eine Kappe vorhanden ist, werden keine Anforderungen an sie gestellt (Kurzbezeichnung O). Der Einsatz der jeweiligen Schuhe richtet sich nach der Art der Gefährdung. Bei allen Schuhen können Zusatzanforderungen erforderlich werden (z.B. Anforderung an die Wärme- oder Kälteisolierung, Durchtrittsicherheit oder den elektrischen Durchgangswiderstand). Diese Schuhe sind dann entsprechend zu kennzeichnen.

**OB**  
Berufsschuhe, die den Grundanforderungen der EN ISO 20347 entsprechen

**O1**  
Berufsschuhe wie OB  
+ Antistatik  
+ Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich  
+ geschlossener Fersenbereich  
+ Kraftstoffbeständigkeit

**O2**  
Berufsschuhe wie O1  
+ Wasserdurchtritt  
+ Wasseraufnahme

**O3**  
Berufsschuhe wie O2  
+ durchtrittsichere Zwischensohle  
+ Profilierte Laufsohle

### Sicherheitsschuhnorm - EN ISO 20345

Der Unterschied zwischen Berufsschuhen und Sicherheitsschuhen besteht darin, dass Sicherheitsschuhe im vorderen Teil des Schuhs mit einer Schutzkappe aus Metall oder Kunststoff zum Schutz der Zehen ausgestattet sind.

**SB**  
Sicherheitsschuhe, die den Grundanforderungen der EN ISO 20345 entsprechen

**S1**  
Sicherheitsschuhe, welche den Anforderungen nach SB entsprechen und zusätzlich ausgestattet sind mit:  
+ Antistatik  
+ Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich  
+ Kraftstoffbeständigkeit  
+ geschlossener Fersenbereich

**S1P**  
Sicherheitsschuhe, welche den Anforderungen nach S1 entsprechen und zusätzlich ausgestattet sind mit:  
+ durchtrittsichere Zwischensohle

**S2**  
Sicherheitsschuhe, welche den Anforderungen nach S1 entsprechen und zusätzlich ausgestattet sind mit:  
+ Wasserdurchtritt  
+ Wasseraufnahme

**S3**  
Sicherheitsschuhe, welche den Anforderungen nach SB entsprechen und zusätzlich ausgestattet sind mit:  
+ durchtrittsichere Zwischensohle  
+ Profilierte Laufsohle

**noch ein Hinweis:**

Worin besteht der Unterschied zwischen EN ISO 20345:2011 und der DIN EN ISO 20345:2012?  
Inhaltlich keiner! Die Norm wurde nur zu unterschiedlichen Zeitpunkten in den unterschiedlichen Sprachen veröffentlicht:

- EN ISO 20345:2011 = Internationale Fassung, veröffentlicht Dezember 2011
- DIN EN ISO 20345:2012 = deutsche Fassung, veröffentlicht April 2012

### EN ISO 17249

Die EN ISO 17249 legt Anforderungen für Sicherheitsschuhe mit Schutzwirkung gegen Kettensägeschnitte als Persönliche Schutzausrüstung (PSA) fest. Hierzu gehören Anforderungen und Schutzniveaus für Schuhe im zusammengebauten Zustand als auch für einzelne Bauteile (Schuhoberteil, Futter, Lasche, Brand-, Deckbrand-, Einlegesohle und Laufsohle).

**Zusatzangaben:**

- A – antistatische Schuhe
- AN – erweiterter Knöchelschutz
- C – leitfähige Schuhe
- CI – Kälteisolierung
- CR – Schnittschutz im Bereich oberhalb des Sohlenrandes
- E – Energieaufnahme im Fersenbereich
- FO – Öl- und benzinresistente Sohle
- HI – Wärmeisolierung
- HRO – Verhalten gegenüber Kontaktwärme
- I – Elektrisch isolierender Fußschutz

- M - Mittelfußschutz
- P – Durchtrittsicherheit
- SRA – Rutschhemmung (Testverfahren: Keramikfliese/Reinigungsmittel)
- SRB – Rutschhemmung (Testverfahren: Stahlboden/Glycerin)
- SRC – Rutschhemmung (Testverfahren: SRA und SRB bestanden)
- WR – Beständigkeit des gesamten Schuhs gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
- WRU – Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme

### ELTEN SANDER ESD S3

- take a walk on the safe side
- Hydrophobierte Mikrofaser Fashmo™ / hydrophobiertes Textilmaterial Cordura®
  - Atmungsaktives Textilfutter • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle ESD • Metallfreier Durchtrittschutz • TPU/PU Sohle • Metall- und lederfreie Ausstattung, **Kunststoffkappe**



auch in S2

Art.Nr.	1768321	Laufsohle Sportics
Art.Nr.	768321	Laufsohle Trainer
Norm	EN ISO 20345 S3, Form B	
Größen	35 - 47	

### ELTEN SCOTT ESD S1P

- take a walk on the safe side
- Mikrofaser / Textilmaterial • Atmungsaktives Textilfutter • Gepolsterte Lasche
  - Ganzflächige Einlegesohle ESD • Metallfreier Durchtrittschutz
  - TPU/PU-Sohle TRAINERS • Metall- und lederfreie Ausstattung, **Kunststoffkappe**



Art.Nr.	72121
Norm	EN ISO 20345 S1P, Form A
Größen	38 - 47

### ELTEN SENEX ESD S3

- take a walk on the safe side
- Hydrophobierte Mikrofaser Fashmo™ / hydrophobiertes Textilmaterial Cordura®
  - Atmungsaktives Textilfutter • Geschlossene, gepolsterte Lasche
  - Ganzflächige Einlegesohle ESD • Metallfreier Durchtrittschutz • TPU/PU Sohle
  - Metall- und lederfreie Ausstattung, **Kunststoffkappe**



auch in S2

Art.Nr.	1728321	Laufsohle Sportics
Art.Nr.	728321	Laufsohle Trainer
Norm	EN ISO 20345 S3, Form A	
Größen	35 - 47	

### ELTEN Racer 2007 S1

- take a walk on the safe side
- Textilmaterial / Reflexmaterial • Atmungsaktives Textilfutter
  - Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle
  - Antistatische Softvlies-Brandsohle • GUMMI/EVA Sohle VIBRAM®
  - **Kunststoffkappe** • Lederfreie Ausstattung



Art.Nr.	2007
Norm	EN ISO 20345 S1, Form A
Größen	40 - 48

### ELTEN Ambition Boa Low ESD S1P

- take a walk on the safe side
- Hydrophobiertes Nubukleder / hydrophobiertes Textilmaterial
  - Atmungsaktives Textilfutter • Geschlossene, gepolsterte Lasche
  - Semi-orthopädische Einlegesohle DIMENSION PRO ESD
  - ESD-fähige Softvlies-Brandsohle • TPU/PU Sohle DIMENSION PRO
  - BOA®-Verschlusssystem



Art.Nr.	72752
Norm	EN ISO 20345 S2 SRC, Form A
Größen	40 - 48

### ELTEN Breezer Black Low ESD S1P

- take a walk on the safe side
- Nubukleder • Textilfutter • Gepolsterte Lasche
  - Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black • **Metallfreier Durchtrittschutz**
  - TPU/PU Sohle L10



Art.Nr.	721051
Norm	EN ISO 20345 S1P SRC, Form A
Größen	40 - 48

**ELTEN** Sensation Low ESD S2

- Hydrophobiertes Textilmaterial in Jeans-Optik / hydrophobiertes Nubukleder
- Textilfutter Bioactive • Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle L10 ESD • ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU-Sohle L10



Art.Nr.	72106
Norm	EN ISO 20345 S2, Form A
Größen	37 - 47

**ELTEN** Sensation Mid ESD S2

- Hydrophobiertes Textilmaterial in Jeans-Optik / hydrophobiertes Nubukleder
- Textilfutter Bioactive • Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle L10 ESD • ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU-Sohle L10



Art.Nr.	76106
Norm	EN ISO 20345 S2, Form B
Größen	37 - 47

**ELTEN** Vintage Low ESD S3

- Rindleder waxy im Vintage-Design • Textilfutter Bioactive
- Gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle L10 ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz • TPU/PU-Sohle L10



Art.Nr.	721071
Norm	EN ISO 20345 S3, Form A
Größen	37 - 47

**ELTEN** Vintage Mid ESD S3

- Rindleder waxy im Vintage-Design • Textilfutter Bioactive
- Gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle L10 ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz • TPU/PU-Sohle L10



Art.Nr.	761071
Norm	EN ISO 20345 S3, Form B
Größen	37 - 47

**ELTEN** Shadow Mid ESD S3

- Metallfreier Durchtrittschutz • TPU/PU Sohle L10



Art.Nr.	761081
Norm	EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
Größen	40 - 48

**ELTEN** Azur Mid ESD S3

- Rindleder • Textilfutter Bioactive • Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO grey • Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle L10 • Kombination: Schnürung und Reißverschluss



Art.Nr.	761021
Norm	EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
Größen	40 - 48

**ELTEN** CARL S3 HI

- Vollrindleder • Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle • Nähte aus hitzebeständigem Kevlar® Garn
- Lederfutter • Geschlossene Lasche • Gepolsterte Funkenschutzmanschette
- Ganzflächige Einlegesohle Basic grey • Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle • Grobstollige GUMMI/PU-Sohle Safety-Grip 2
- PU-Spitzenschutz



mit Stahlkappe

Art.Nr.	64461
Norm	EN ISO 20345 S3 HI/HRO, Form B
Größen	39 - 48

**ELTEN** Luis S3

- Rindleder – feuerresistent • Lederfutter • Geschlossene, gepolsterte Lasche • Ganzflächige Einlegesohle • Metallfreier Durchtrittschutz • Grobstollige GUMMI/PU Sohle SAFETY-GRIP • PU-Spitzenschutz
- Schutzmanschette
- Verschluss: Kombination elastischer Senkel und Klett
- Hitzebeständige Nähte



mit Stahlkappe

Art.Nr.	8771
Norm	EN ISO 20349 SRC/HI1/HRO/Fe/Al, Form C
Größen	40 - 48

**ELTEN** TYLER Low ESD S1

- Mikrofaser / Textilmaterial • Atmungsaktives Textilfutter • Gepolsterte Lasche
- Kunststoffkappe • Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle • TPU/PU Sohle WELLMAXX
- Sohlenkern aus Infinergy® von BASF • Metall- und lederfreie Ausstattung



Art.Nr.	729430
Norm	EN ISO 20345 S1 SRC, Form A
Größen	40 - 48

**ELTEN** MILOW Low ESD S2

- Hydrophobierte Mikrofaser / Textilmaterial • Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche • Kunststoffkappe
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black • ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU Sohle WELLMAXX • Sohlenkern aus Infinergy® von BASF
- Metall- und lederfreie Ausstattung



Art.Nr.	729440
Norm	EN ISO 20345 S2 SRC, Form A
Größen	40 - 48

**MAXximALE EFFektivität**  
Bei jedem Schritt nimmt Infinergy® enorm viel Energie auf.

**MAXximALES WohlGefühl**  
Die Fülle des Trägers bleiben mit Infinergy® länger fit. Sie ermüden viel weniger schnell.

**MAXximALE LANGLEBIGKEIT**  
Infinergy® bleibt dauerhaft elastisch und springt immer wieder in die Ursprungsform zurück.

**MAXximALE SPRUNGKRAFT**  
Infinergy® gibt viel mehr Energie und Schwung an den Träger zurück als herkömmliche Materialien.

**MAXximALE GELenksCHONUNG**  
Durch die hervorragenden Dämpfungseigenschaften von Infinergy® werden dauerhaft die Gelenke geschützt.

**MAXximALE TEMPERATURBESTANDIGKEIT**  
Infinergy® behält volle Funktionsfähigkeit bei Klimabedingungen zwischen -20 und +40 Grad.



 **alu-tec 565 XP S3**

- XP® Zwischensohle • alu-tec® Aluminiumkappe • Aktiv-X® Funktionsfutter
- PPS-Dämpfungssystem® • Waterproofleder • Spitzenschutz
- Sicherheitsreflektoren • MPU® XN Sohlentechnologie • fußgerechte Leistenform



**Art.Nr.** 565 XP  
**Norm** EN ISO 20345 S3  
**Größen** 36 - 49

 **alu-tec 660 S2**

- alu-tec® Aluminiumkappe • Ergo-Tex® Funktionsfutter • PPS-Dämpfungssystem® • Oiled Buk Leder • Spitzenschutz • Sicherheitsreflektoren
- clima-stream® • MPU® XN Sohlentechnologie • **Weite 12 (extrabreit)**
- fußgerechte Leistenform



**Art.Nr.** 660  
**Norm** EN ISO 20345 S2  
**Größen** 38 - 49

 **TX 47 S2**

- atmungsaktives SOFT-Nubukleder • clima-stream® Konzept
- MPU® Light-Sohlentechnologie



**Art.Nr.** TX 47  
**Norm** EN ISO 20345 S2 SRC  
**Größen** 36 - 50

 **TX 58 S2**

- SOFT-Nubukleder • Sicherheitsreflektoren
- Outdoor Sohlentechnologie



**Art.Nr.** TX 58  
**Norm** EN ISO 20345 S2 SRC  
**Größen** 36 - 50

 **alu-tec 735 XP S3**

- XP® Zwischensohle • alu-tec® Aluminiumkappe • Aktiv-X® Funktionsfutter
- PPS-Dämpfungssystem® • Waterproofleder • Spitzenschutz
- Sicherheitsreflektoren • MPU® Outdoor Sohlentechnologie • Grobstollenprofil
- fußgerechte Leistenform



**Art.Nr.** 735 XP  
**Norm** EN ISO 20345 S3  
**Größen** 36 - 49

 **CF 4 blue S1**

- Aktiv-X® Funktionsfutter • PPS-Dämpfungssystem® • Spitzenschutz
- Sicherheitsreflektoren • clima-stream® • Klima Komfort® Einlegesohle
- CS2-Sohlentechnologie • fußgerechte Leistenform



**Art.Nr.** CF 4 blue  
**Norm** EN ISO 20345 S1  
**Größen** 36 - 49

 **Anatomic Bau 450 S3**

- Ergo-Tex® Funktionsfutter • PPS-Dämpfungssystem® • Waterproofleder
- Sicherheitsreflektoren • MPU-3® Sohlentechnologie • **Weite 12**
- fußgerechte Leistenform



**Art.Nr.** AB450  
**Norm** EN ISO 20345 S3  
**Größen** 36 - 50

 **Anatomic Bau 500 S3**

- Ergo-Tex® Funktionsfutter • PPS-Dämpfungssystem® • Waterproofleder
- Überkappe • MPU® Outdoor Sohlentechnologie • Grobstollenprofil • **Weite 12**
- fußgerechte Leistenform



**Art.Nr.** 500  
**Norm** EN ISO 20345 S3 CI  
**Größen** 39 - 48

 **TX 26 S1**

- SOFT-Nubukleder • clima-stream® Konzept • aktiv-X Funktionsfutter
- auswechselbare Einlegesohle • 3D-Dämpfungssystem
- **geeignet für die Einlagenversorgung** • MPU® Light-Sohlentechnologie




**Art.Nr.** TX 26  
**Norm** EN ISO 20345 S1 SRC  
**Größen** 36 - 49 erhältlich auch in W12 (extrabreit)

 **ESD TX 360**

- SRC • Klettverschluss • 3D-Dämpfungssystem • Sicherheitsreflektoren
- clima-stream® Konzept • ESD (Ableitwiderstand <35 Megaohm)
- karbonfaserverstärkter Spitzenschutz • MPU® Light-Sohlentechnologie
- auch in W12 (extrabreit) erhältlich • geeignet für die Einlagenversorgung (DGUV 112-191/BGR 191)
- ESD Einlegesohle



**Art.Nr.** 55100 S1  
**Norm** EN ISO 20345 S1  
**Größen** 36 - 50

 **GTX 745 XP Gore-Tex® S3**

- Waterproofleder
- **Kappe: Aluminium**
- XP® Zwischensohle
- Gore-Tex® Funktionsfutter
- Grobstollenprofil • Reflektor
- Überkappe
- 3D-Dämpfungssystem
- Klima Komfort® Einlegesohle.
- Sohle: MPU® Outdoor Sohlentechnologie



**Art.Nr.** GTX 745 XP  
**Norm** EN ISO 20345 S3 CI  
**Größen** 39 - 48

 **GTX 920 Gore-Tex® S3**

- Waterproofleder
- Gore-Tex® Funktionsfutter
- Sicherheitsreflektoren
- Klima Komfort Einlegesohle
- Dämpfungssystem
- Outdoor Sohlentechnologie
- Grobstollenprofil



**Art.Nr.** GTX 920  
**Norm** EN ISO 20345 S3 CI  
**Größen** 38 - 49



**atlas** SL 205 XP Green S1P

- Metallfreie Durchtrittssicherheit • alu-tec® Aluminiumkappe
- 3D-Dämpfungssystem • nach BGR 191 zertifiziert • geeignet für Einlagenträger
- gelocht • carbonfaserverstärkter Spitzenschutz
- atmungsaktives clima-stream® Funktionsfutter • auswechselbare Einlegesohle
- Weite 10 • fußgerechte Leistenform

mit Aluminiumkappe



Art.Nr. SL 205  
Norm EN ISO 20345 S1P  
Größen 36 - 49

**atlas** SL 405 XP S1P

- Metallfreie Durchtrittssicherheit • alu-tec® Aluminiumkappe
- 3D-Dämpfungssystem • nach BGR 191 zertifiziert • geeignet für Einlagenträger
- gelocht • carbonfaserverstärkter Spitzenschutz • atmungsaktives clima-stream® Funktionsfutter
- auswechselbare Einlegesohle • Weite 10
- fußgerechte Leistenform

mit Aluminiumkappe



Art.Nr. SL 405  
Norm EN ISO 20345 S1P  
Größen 36 - 49

**OTER** NEW BASICS Comfort

- Obermaterial hochwertiges Nubukleder und hydrophobiertes Veloursleder
- Weiche Kragen- und Laschenpolsterung • Atmungsaktives Textilfutter
- Ganzflächige Einlegesohle, perforierter Vorfußbereich • Faservliesbrandsohle mit optimaler Rücktrocknung • TPU-Laufsohle, rutschhemmend, abriebfest, öl- und benzinresistent, nicht kreidend, selbstreinigendes Stollenprofil
- PU-Zwischensohle LightDensity, optimale Dämpfung der gesamten Lauffläche



Art.Nr. 98452-554  
Norm EN ISO 20345 S2  
Größen Größe 35 - 48 Weite 9 (35 - 37), 11 (38 - 48)



Damen-Modelle

**atlas** A 240 S1

- Atmungsaktives aktiv-X® Funktionsfutter • 3D-Dämpfungssystem
- Nubukleder, gelocht • auswechselbare Einlegesohle
- SN 2.0 Sohlentechnologie
- fußgerechte Leistenform



Art.Nr. A 240  
Norm EN ISO 20345 S1  
Größen 36 - 43

**atlas** GTX 120 Black S2

- Atmungsaktives aktiv-X® Funktionsfutter • 3D-Dämpfungssystem
- Waterproofleder • atmungsaktives clima-stream® Funktionsfutter
- auswechselbare Einlegesohle
- SN Sohlentechnologie
- fußgerechte Leistenform



Art.Nr. GTX 120  
Norm EN ISO 20345 S2  
Größen 35 - 43

**ELTEN** Vintage Lady Low ESD S3

- Rindleder waxy im Vintage-Design • Textilfutter Bioactive • Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO Lady grey • Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle Miss L10



Art.Nr. 74101  
Norm EN ISO 20345 S3 SRC, Form A  
Größen 35 - 42

**ELTEN** Breezer Lady Black Low ESD S1P

- Nubukleder • Textilfutter • Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO Lady black • Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle Miss L10



Art.Nr. 74121  
Norm EN ISO 20345 S1P, Form A  
Größen 35 - 42

**OTER** New Basics Comfort S2

- Sohlentechnologie TPU/PU-Sohle • Obermaterial Nubuk- und Veloursleder
- Textilfutter • Faservlies-Brandsohle • Fußbett: Ganze Einlegesohle
- Besonderheit: ESD-Ausstattung



Art.Nr. 98402-554  
Norm EN ISO 20345 S2  
Größen 35 - 48 Weite 9 (35 - 37), 11 (38 - 48)

**OTER** New Basics Comfort S1

- Sohlentechnologie TPU/PU-Sohle • Obermaterial Nubuk- und Veloursleder
- Textilfutter • Faservlies-Brandsohle • Fußbett: Ganze Einlegesohle
- Besonderheit: ESD-Ausstattung



Art.Nr. 98405-559  
Norm EN ISO 20345 S1  
Größen 35 - 48 Weite 9 (35 - 37), 11 (38 - 48)

**OTER** New Basics Black Line S3

- Sohlentechnologie: TPU/PU-Sohle • Obermaterial: Rindboxleder
- Futtermaterial: Textilfutter • Brandsohle: Faservlies-Brandsohle
- Fußbett: Ganze Einlegesohle • Besonderheit: Stahlzwischensohle



Art.Nr. 93669  
Norm EN ISO 20345 S3  
Größen 38 - 49 Weite 12

**OTER** New Basics Black Line S3

- Sohlentechnologie: TPU/PU-Sohle • Obermaterial: Rindboxleder
- Futtermaterial: Textilfutter • Brandsohle: Faservlies-Brandsohle
- Fußbett: Ganze Einlegesohle • Besonderheit: Stahlzwischensohle



Art.Nr. 93629  
Norm EN ISO 20345 S3  
Größen 38 - 49 Weite 12





### Bau S3

- Obermaterial Qualitätsleder • Textilfutter • DUO-PU-Sohle
- bequeme, extrabreite Passform • Stahlzwischensohle



<b>Art.Nr.</b>	53761
<b>Norm</b>	EN ISO 20345 S3
<b>Größen</b>	36 - 48



### Bau S3

- Obermaterial Qualitätsleder • Textilfutter • DUO-PU-Sohle
- bequeme, extrabreite Passform • Stahlzwischensohle



<b>Art.Nr.</b>	53711
<b>Norm</b>	EN ISO 20345 S3
<b>Größen</b>	36 - 48



### EuroRange S3

- Obermaterial Qualitätsleder • Textilfutter • DUO-PU-Sohle
- bequeme, extrabreite Passform • Stahlzwischensohle



<b>Art.Nr.</b>	53756
<b>Norm</b>	EN ISO 20345 S3
<b>Größen</b>	36 - 48



### EuroRange S3

- Obermaterial Qualitätsleder • Textilfutter • DUO-PU-Sohle
- bequeme, extrabreite Passform • Stahlzwischensohle



<b>Art.Nr.</b>	53706
<b>Norm</b>	EN ISO 20345 S3
<b>Größen</b>	36 - 48



### EuroRange S1

- Obermaterial Qualitätsleder • Textilfutter • DUO-PU-Sohle
- Faservlies-Brandsohle • Fußbett: Halbes Fußbett



<b>Art.Nr.</b>	53708
<b>Norm</b>	EN ISO 20345 S1
<b>Größen</b>	36 - 48 <b>Weite</b> XXL



### HAIX Trekker Mountain S3

**Obermaterial:** Gewachstes Nubukleder, hydrophobiert, atmungsaktiv (5,0 mg/cm<sup>2</sup>/h), 2,6 - 2,8 mm stark • **Schnittschutz:** KEVLAR®-Schnittschutz nach Klasse 1 (20 m/sec.) • **Innenfutter:** GORE-TEX® Laminat Technology, 4-lagiges GORE-TEX® Laminat, wasserdicht und atmungsaktiv

Schafthöhe 18 cm,  
**Schnittschutz Klasse 1,**  
antistatisch



<b>Art.Nr.</b>	602007
<b>Norm</b>	CE EN ISO 17249:2007 S3 HRO HI CI WR SRC
<b>Größen</b>	36 - 49

### HAIX Black Eagle Safety 40 Low S3

Leichter S3-Sicherheitsschuh, **metallfreier Durchtrittschutz. Schutzkappe aus HighTech-Composite Material:** hoch sicher und spürbar leichter als Stahlkappe; wasserdicht und atmungsaktiv durch Gore-Tex®, öl- und benzinbeständige, kälteisolierende und nicht abfärbende Sohle; Schnellverschluss und Schnürsenkeltasche; abriebfester Futterstoff; elektrostatisk ableitende Schuhe (ESD) geprüft nach DIN EN 61340-4-3:2002; komplett metallfrei, Einlegesohlen für extra-schmale und -breite Füße.



<b>Farben</b>	schwarz/blau	<b>Art.Nr.</b>	610001
	schwarz/rot	<b>Art.Nr.</b>	610002
<b>Norm</b>	CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC		
<b>Größen</b>	35 - 51		

### HAIX Airpower® X11 Mid S3

**Obermaterial:** Waterproofleder, hydrophobiert, atmungsaktiv (5,0 mg/cm<sup>2</sup>/h), 2,0 - 2,2 mm dick • **Innenfutter:** GORE-TEX® Laminat Technology, 4-lagiges GORE-TEX® Laminat, wasserdicht und atmungsaktiv

Schafthöhe 10 cm,  
antistatisch



<b>Art.Nr.</b>	607202
<b>Norm</b>	CE EN ISO 20345:2004 S3 CI WR
<b>Größen</b>	36 - 50

### HAIX Protector Forest GORE-TEX®

Topmodell mit Extra-Grip, **Schnittschutzklasse 2**, wasserdicht und atmungsaktiv, Aktuellster Forstschuh. Gepolsterte, breite Zehenschutzkappe, hervorragende Auftrittsämpfung und Fußführung im Fersenbereich, formstabile Laufsohle sorgt für Stabilität und vermindert punktuellen Druck z. B. durch Steine.

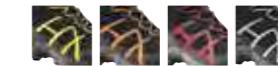
Schmutzabweisende und rutschsichere Vibram Sohle; Spitzen- und Fersenschutz aus Gummi für längere Lebensdauer; Fuß- und Wadenbereich kann unterschiedlich fest geschnürt werden.



<b>Art.Nr.</b>	603101
<b>Norm</b>	CE EN ISO 20345:2011 SB E HRO HI CI WR WRU FO SRA
<b>Größen</b>	38 - 48

### HAIX Black Eagle Safety 40 Mid S3

**Metallfreier Durchtrittschutz. Schutzkappe aus HighTech-Composite Material:** hoch sicher und spürbar leichter als Stahlkappe; wasserdicht und atmungsaktiv durch Gore-Tex®, öl- und benzinbeständige, kälteisolierende und nicht abfärbende Sohle; elektrostatisk ableitende Schuhe (ESD) geprüft nach DIN EN 61340-4-3:2002; komplett metallfrei



<b>Farben</b>	schwarz/blau	<b>Art.Nr.</b>	610015
	schwarz/gelb	<b>Art.Nr.</b>	610016
	schwarz/orange	<b>Art.Nr.</b>	610017
	schwarz/rot	<b>Art.Nr.</b>	610018
	schwarz/silber	<b>Art.Nr.</b>	610019
<b>Norm</b>	CE EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC		
<b>Größen</b>	35 - 51		

### HAIX Athletic 10 Mid

Dynamischer Funktionsschuh, wasserdicht und atmungsaktiv, wasserdicht und extrem atmungsaktiv durch Gore-Tex®, hervorragende Auftrittsämpfung und Fußführung im Fersenbereich. Die abriebfeste Sohle ist hitze- und kälteisolierend; sehr guter Halt auf jedem Untergrund. Rückfedernde Sohle für effektiven Energieeinsatz, ideal für den Out- und Indoor-Einsatz, antibakterielle, feuchtigkeitsableitende Einlegesohle. In 3 verschiedenen Höhen erhältlich.



<b>Art.Nr.</b>	300002
<b>Norm</b>	keine Sicherheitsklasse
<b>Größen</b>	35 - 51