

MODERN. ROBUST. VERLÄSSLICH.

Unsere S3L-Sicherheitsschuhe verbinden maximalen Schutz gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024 mit modernem Komfort, hoher Robustheit und zeitlosem Design.
Entwickelt für Profis. Zertifiziert für höchste Sicherheit.

S3L

83864 Linus Stiefel

83865 Julian Halbschuh

Größen:
39-47



Hersteller-Information

Sicherheitsschuhe für den professionellen Einsatz

Vielen Dank, dass du dich für ein hochwertiges Sicherheitsschuh-Produkt von FHB original GmbH & Co. KG entschieden hast. Diese Hersteller-Information enthält alle Hinweise zur sicheren Nutzung, Pflege und Lagerung deiner persönlichen Schutzausrüstung. Beachte bitte die Pflege- und Reinigungshinweise, die in dieser Anleitung zu finden sind. Wenn du diese korrekt befolgst, verlängerst du die Lebensdauer des Materials und erhältst die Schutzfunktion deiner Schuhe.

Wichtige Hinweise für den Anwender zur Erfüllung der Sicherheitsfunktionen

Diese Sicherheitsschuhe bieten Schutz vor Stößen, Druck, Durchstichen durch scharfe Gegenstände sowie Ausrutschen und Feuchtigkeit von unten. Die Schutzwirkung ist jedoch nur gewährleistet, wenn die Schuhe die richtige Größe haben, richtig sitzen und unbeschädigt sind.

Für folgende Norm gibt diese Hersteller-Information Auskunft:

PSA-Kategorie II
Zertifiziert nach: EN ISO 20345:2022+A1:2024
Schutzklasse: S3L SR FO
CE-Konformität gemäß Verordnung (EU) 2016/425

Kenzeichnung der Schutzmerkmale:

- Zehenschutz (SB): Schutzkappe
- Widerstand gegen Durchstich (PL): nichtmetallische Einlage
- Antistatisch (A)
- Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E)
- Kraftstoffbeständigkeit (FO)
- Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme (WPA)
- Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit Glycerin (SR)

Erläuterung S3L:

S3L bezieht sich auf Sicherheitsschuhe der Klasse S3 mit einer nichtmetallischen Einlage mit Widerstand gegen Durchstich (PL) gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024

Die richtige Pflege für deine Sicherheit

Hinweise zur Reinigung und Pflege:

- Reinigung mit feuchtem Tuch oder weicher Bürste
- Geeignete Lederpflegeprodukte verwenden
- Keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel
- nicht auf Heizkörpern oder mit künstlicher Hitze trocknen
- Vor erneutem Tragen vollständig trocknen
- Kühl, trocken und lichtgeschützt lagern

Warnhinweise:

- Schutz entfällt bei Beschädigung
- keine Modifikation zulässig
- Beschädigte oder abgenutzte Schuhe ersetzen
- Falsche Größe oder fehlerhafte Anpassung vermindern den Schutz
- Nicht zweckentfremden, nur gemäß bestimmungsgemäßem Gebrauch einsetzen

Haltbarkeit / Austausch

Die Lebensdauer der Sicherheitsschuhe hängt von Nutzung, Pflege und Einsatzbedingungen ab. Bei normaler beruflicher Nutzung wird eine **maximale Nutzungsdauer von ca. 12 Monaten** empfohlen. Bei intensiver Beanspruchung oder sichtbarer Beschädigung – insbesondere an der nichtmetallischen Einlage zur Durchstichfestigkeit – ist ein früherer Austausch erforderlich.

Gebrauchseinschränkungen

Nicht geeignet für Arbeiten mit chemischen Gefahren, extremen Hitzeeinwirkungen von oben, Schweißarbeiten oder elektrischen Spannungen, sofern nicht ausdrücklich dafür zertifiziert.

Hersteller:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenforweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. 05225 87640
www.fhb.de

Notifizierte Stelle:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finnland
Notified Body 0598

Die Konformitätserklärung findest du unter folgendem Link:
www.fhb.de/de/downloads/



Anwendungsbereich:

Bau · Handwerk · Montage · Logistik · Produktion · Industrie
Überall dort, wo S3L-Schutz im Arbeitsalltag benötigt wird.



Wichtige Hinweise für den Anwender zur Erfüllung der Sicherheitsfunktionen.

FR / NL / EN



Das Fabriksymbol steht bildlich für die Produktion. Die Zahlen kennzeichnen Monat und Jahr der Herstellung.

Bei dem von dir erworbenen Produkt kannst du die zugehörige Produktion anhand der PO-Nummer erkennen. Diese findest du auf dem Innenetikett des Schuhs. Die PO-Nummer erlaubt die eindeutige Zuordnung des Produktionszeitraums.

PO-Nummer	Produktionsdatum	PO-Nummer	Produktionsd.
PO22201222	02.2021	PO22230422	05.2023
PO22210322	6.2021	PO22230722	07.2023
PO22210522	08.2021	PO22230822	08.2023
PO22210722	08.2021	PO22240330	05.2024
PO22210822	11.2021	PO22220922	08.2024
PO22211122	03.2022	PO22240722	10.2024
PO22220122	03.2022	PO22240922	11.2024
PO22220422	09.2022	PO22250430	07.2025
PO22220522	09.2022	PO22250522	07.2025
PO22220722	11.2022	PO22250722	09.2025
PO22220922	11.2022	PO22250822	10.2025
PO22230122	02.2023		

FHB®

MODERN. ROBUST. VERLÄSSLICH.

Unsere S3L-Sicherheitsschuhe verbinden maximalen Schutz gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024 mit modernem Komfort, hoher Robustheit und zeitlosem Design.
Entwickelt für Profis. Zertifiziert für höchste Sicherheit.

S3L

83864 Linus Stiefel	Größen: 39-47	CE
83865 Julian Halbschuh		

Bitte beachten Sie, dass keine PSA vollständigen Schutz bieten kann und bei risikobehafteten Tätigkeiten stets Vorsicht geboten ist

Um den Schutz zu optimieren, kann es in einigen Fällen erforderlich sein, dieses Schuhwerk mit zusätzlicher PSA, wie beispielsweise Schutzhosen oder Übergamaschen, zu verwenden.

Wenden Sie sich in diesem Fall vor Ausübung der Tätigkeit an Ihren Lieferanten, um sicherzustellen, dass alle Ihre Schutzprodukte kompatibel sind und für Ihre Anwendung geeignet.

Rutschfestigkeit:

Dieses Schuhwerk wurde getestet und erfüllt die folgenden Anforderungen an die Rutschfestigkeit: Grundanforderung auf Keramikfliesenboden mit Natriumlaurylsulfat (NaLS)-Lösung als Gleitmittel.

- Getestet bei $(7 \pm 0,5)^\circ$ im Vorwärts-Fersenschlupfmodus: $\text{CoF} \geq 0,31$; im Rückwärts-Vorderfußschlupfmodus: $\text{CoF} \geq 0,36$.

- SR: Getestet auf Keramikfliesenboden mit Glycerin-Schmiermittel.

Getestet bei $(7 \pm 0,5)^\circ$ im Vorwärts-Fersengleitmodus mit einem $\text{CoF} \geq 0,19$ und im Rückwärts-Vorderfußgleitmodus mit einem $\text{CoF} \geq 0,22$. Die Rutschfestigkeit von Schuhen kann durch Verstopfen der Stollen,

Verschmutzung, Verschleiß durch bestimmte Umwelteinflüsse, Abnutzung, Beschädigung und/oder das Überschreiten des Verfallsdatums beeinträchtigt werden. Es wird empfohlen, Schuhe zu reinigen, zu pflegen,

zu überprüfen und bei Bedarf zu ersetzen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Warnhinweise:

Das Schuhwerk darf nicht ohne Socken getragen werden.

2. Diese PSA wurde nur gemäß den Schutzkategorien der EN ISO 20345 getestet, die durch die Produktkennzeichnung angegeben und in dieser Broschüre erläutert sind. Für Informationen zum Schutz in anderen Situationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

3. Das Schuhwerk darf nicht verändert werden, mit Ausnahme von orthopädischen Anpassungen gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024, Anhang A.

Einlegesohle:

Das Schuhwerk wird mit einer herausnehmbaren Einlegesohle geliefert. Während der Prüfung war diese eingesetzt. Während der Nutzung des Schuhwerks sollte die Einlegesohle an ihrem Platz bleiben. Sie darf nur durch eine vergleichbare Einlegesohle des Originalherstellers ersetzt werden. Das Schuhwerk ist mit Sicherheitskappen ausgestattet, die bei einem Aufprall oder Unfall durch Druck beschädigt werden können. Aufgrund der Beschaffenheit der Kappe ist diese Beschädigung jedoch möglicherweise nicht sofort erkennbar. Sie sollten das Schuhwerk daher ersetzen (und vorzugsweise vernichten), wenn der Zehenbereich stark beschädigt oder zusammengedrückt wurde, auch wenn es unbeschädigt erscheint.

Erläuterung der Kennzeichnungs-codes zur Definition des Schutzgrades

EN ISO 20345:2022+A1:2024 – SB Grundanforderung an Sicherheitsschuhe, Zehenschutz getestet mit 200 J Aufprallkraft und 15 kN Druckkraft.

Optionale Schutzkategorien:

P	Widerstand gegen Durchstich (metallische Einlage, Typ P)*	M	Mittelfußschutz
PL	Widerstand gegen Durchstich (nichtmetallische Einlage Typ PL)*	AN	Knöchelschutz
PS	Widerstand gegen Durchstich (nichtmetallische Einlage Typ PS)*	CR	Schnittfestigkeit
C	Elektrische Eigenschaften: teilweise leitfähige Schuhe*	SC	Anstoßkappe
A	Elektrische Eigenschaften: antistatische Schuhe*	SR	Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit Glycerin
HI	Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes	WPA	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
CI	Kälteisolierung des Laufsohlenkomplexes	HRO	Verhalten gegenüber Kontaktwärme
E	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich	FO	Kraftstoffbeständigkeit
WR	Wasserdichtheit	LG	Halt auf Leitern

* - Siehe zusätzliche Gebrauchsanweisungen gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024

* Perforationsbeständigkeit: nicht metallische, perforationsbeständige einlage eingebaut

Die Durchstichfestigkeit dieses Schuhwerks wurde im Labor unter Verwendung standardisierter Nägel und Kräfte gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser sowie höhere statische oder dynamische Belastungen erhöhen das Risiko einer Perforation. In solchen Fällen sollten zusätzliche vorbeugende Maßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit sind drei generische Arten von perforationsbeständigen Einlagen für PSA-Schuhe erhältlich.

Dabei handelt es sich um Metalltypen und solche aus nichtmetallischen Materialien, die auf der Grundlage einer arbeitsbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden sollten. Alle Typen bieten Schutz vor Perforationsrisiken,

haben aber unterschiedliche zusätzliche Vor- und Nachteile, darunter die folgenden:

- Metall (z. B. S1P, S3): Wird weniger von der Form des scharfen Gegenstands/der Gefahr (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) beeinflusst, deckt jedoch aufgrund der Schuhherstellungstechniken möglicherweise nicht den gesamten unteren Bereich des Fußes ab.

- Nichtmetallisch (PS oder PL oder Kategorie, z. B. S1PS, S3L): Kann leichter und flexibler sein und einen größeren Schutzbereich bieten. Die Durchstichfestigkeit kann jedoch je nach Form des scharfen Gegenstands bzw. der Gefahr (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) stärker variieren. Es sind zwei Typen hinsichtlich des gebotenen Schutzes erhältlich. Typ PS bietet möglicherweise einen besseren Schutz vor Gegenständen mit kleinerem Durchmesser als Typ PL.

* Antistatisches Schuhwerk

Antistatisches Schuhwerk sollte verwendet werden, wenn elektrostatische Aufladungen abgeleitet werden müssen, um die Gefahr einer Funkenentzündung brennbarer Stoffe und Dämpfe zu minimieren. Dies ist der Fall, wenn die Gefahr eines Stromschlags durch Netzspannungsgeräte am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatisches Schuhwerk sorgt für einen Widerstand zwischen Fuß und Boden, bietet jedoch möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Es ist nicht für Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen geeignet. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit erheblich verändern. Unter nassen Bedingungen kann dieses Schuhwerk möglicherweise nicht seine vorgesehene Funktion erfüllen. Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit aufnehmen und bei Verwendung unter feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden. Schuhe der Klasse II sind widerstandsfähig gegen feuchte und nasse Bedingungen und sollten verwendet werden, wenn die Gefahr einer Exposition besteht. Wenn das Schuhwerk unter Bedingungen getragen wird, unter denen das Sohlenmaterial verschmutzt wird, sollten die Träger immer die antistatischen Eigenschaften des Schuhwerks überprüfen, bevor sie einen Gefahrenbereich betreten.

Bei Verwendung von antistatischem Schuhwerk sollte der Widerstand des Bodenbelags so beschaffen sein, dass er den Schutz durch das Schuhwerk nicht zunichtemacht. Es wird empfohlen, antistatische Socken zu tragen.

Daher muss sichergestellt werden, dass die Kombination aus Schuhwerk, Träger und Umgebung in der Lage ist, die vorgesehene Funktion der Ableitung während der gesamten Lebensdauer des Schuhwerks zu gewährleisten.

Daher wird empfohlen, dass der Benutzer einen internen Test zur Messung des elektrischen Widerstands durchführt.

Kategorie	Grundlegende Anforderungen	Zusätzliche Anforderungen
SB	Klasse I oder II	
S1	Klasse I	wie SB, zusätzlich geschlossener Fersenbereich Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich Antistatisch
S2	Klasse I	wie S1, zusätzlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
S3 (metallische Einlage, Typ P) oder S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse I	wie S2 zusätzlich Widerstand gegen Durchstich je nach Typ Profilsohle
S4	Klasse II	wie SB zusätzlich geschlossener Fersenbereich Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich antistatisch
S5 (metallische Einlage, Typ P) oder S5L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S5S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse II	wie S4 zusätzlich Widerstand gegen Durchstich je nach Typ Profilsohle
S6	Klasse I	wie S2 zusätzlich Wasserdichtheit des Schuhs im zusammenggebauten Zustand
S7 (metallische Einlage, Typ P) oder S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse I	wie S3 zusätzlich Wasserdichtheit des Schuhs im zusammenggebauten Zustand

Hersteller:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenforweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. 05225 87640
www.fhb.de

Notifizierte Stelle:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finnland
Notified Body 0598

Die Konformitätserklärung findest du unter folgendem Link:
www.fhb.de/de/downloads/

FHB®

MODERN. ROBUST. RELIABLE.

Our S3L-safety shoes combine maximum protection in accordance with EN ISO 20345:2022+A1:2024 with modern comfort, high robustness, and timeless design. Developed for professionals. Certified for maximum safety.

S3L

83864 Linus boots

83865 Julian Low shoe

Sizes:
39-47



Manufacturer information

Safety shoes for professional use

Thank you for choosing a high-quality safety shoe product from FHB original GmbH & Co. KG. This manufacturer information contains all the information you need for the safe use, care, and storage of your personal protective equipment. Please observe the care and cleaning instructions provided in this manual. Following these instructions correctly will extend the life of the material and maintain the protective function of your shoes.

Important information for users regarding the fulfillment of safety functions

These safety shoes offer protection against impact, pressure, punctures from sharp objects, slipping, and moisture from below. However, the protective effect is only guaranteed if the shoes are the correct size, fit properly, and are undamaged.

This manufacturer information provides information on the following standard:

PSA Category II
Certified according to: EN ISO 20345:2022+A1:2024
Protection class: S3L SR FO
CE conformity in accordance with Regulation (EU) 2016/425

Marking of protective features:

- Toe protection (SB): Protective cap
- Puncture resistance (PL): non-metallic insert
- Antistatic (A)
- Energy absorption in the heel area (E)
- Fuel resistance (FO)
- Water penetration and water absorption (WPA)
- Slip resistance on ceramic tile floors with glycerin (SR)

Explanation S3L:

S3L refers to S3 safety shoes with a non-metallic insole with puncture resistance (PL) in accordance with EN ISO 20345:2022+A1:2024

Proper care for your safety

Cleaning and care instructions:

- Clean with a damp cloth or soft brush
- Use suitable leather care products
- Do not use aggressive cleaning agents or solvents
- Do not dry on radiators or with artificial heat
- Allow to dry completely before wearing again
- Store in a cool, dry place away from direct sunlight

Warnings:

- Protection is lost if damaged
- No modifications permitted
- Replace damaged or worn shoes
- Incorrect size or poor fit reduces protection
- Do not use for purposes other than those intended; use only as specified

Durability/replacement

The service life of safety shoes depends on usage, care, and operating conditions. For normal professional use, a **maximum service life of approximately 12 months** is recommended. In case of intensive use or visible damage – especially to the non-metallic puncture-resistant insert – earlier replacement is necessary.

Restrictions on use

Not suitable for work involving chemical hazards, extreme heat from above, welding, or electrical voltages, unless expressly certified for such use.

Manufacturer:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenfohrweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. +49 5225 87640
www.fhb.de

Notified body:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland
Notified Body 0598

The declaration of conformity can be found at the following link:
www.fhb.de/de/downloads/



Area of application:

Construction · Crafts · Assembly · Logistics · Production · Industry
Wherever S3L protection is required in everyday work.



Important information for users regarding the fulfillment of safety functions.



The factory symbol represents the production
The numbers indicate the month and year of manufacture.

You can identify the production date of the product you have purchased using the PO number. This can be found on the inner label of the shoe. The PO number allows the production period to be clearly identified.

PO number	Production date	PO number	Production date
PO22201222	02.2021	PO22230422	05.2023
PO22210322	6.2021	PO22230722	07.2023
PO22210522	08.2021	PO22230822	08.2023
PO22210722	08.2021	PO22240330	05.2024
PO22210822	11.2021	PO22220922	08.2024
PO22211122	03.2022	PO22240722	10.2024
PO22220122	03.2022	PO22240922	11.2024
PO22220422	09.2022	PO22250430	07.2025
PO22220522	09.2022	PO22250522	07.2025
PO22220722	11.2022	PO22250722	09.2025
PO22220922	11.2022	PO22250822	10.2025
PO22230122	02.2023		

FHB®

MODERN. ROBUST. RELIABLE.

Our S3L safety shoes combine maximum protection in accordance with EN ISO 20345:2022+A1:2024 with modern comfort, high robustness, and timeless design. Developed for professionals. Certified for maximum safety.

S3L

83864 Linus boots		Sizes:	CE
83865 Julian Low shoe		39-47	

Please note that no PPE can offer complete protection and caution should always be exercised when performing risky activities

In some cases, it may be necessary to use this footwear with additional PPE, such as protective pants or over-gaiters, in order to optimize protection. In this case, contact your supplier before performing the activity to ensure that all your protective products are compatible and suitable for your application.

Slip resistance:

This footwear has been tested and meets the following slip resistance requirements: Basic requirement on ceramic tile floor with sodium lauryl sulfate (NaLS) solution as a lubricant.

- Tested at $(7 \pm 0.5)^\circ$ in forward heel slip mode: CoF ≥ 0.31 ; in backward forefoot slip mode: CoF ≥ 0.36 .

- SR: Tested on ceramic tile floor with glycerin lubricant.

Tested at $(7 \pm 0.5)^\circ$ in forward heel slide mode with a CoF ≥ 0.19 and in backward forefoot slide mode with a CoF ≥ 0.22 . The slip resistance of shoes can be impaired by clogging of the lugs, dirt, wear and tear due to certain environmental influences, damage, and/or exceeding the expiration date. It is recommended that shoes be cleaned, maintained, checked, and replaced as necessary to ensure optimal performance.

Warnings:

The footwear must not be worn without socks.

2. This PPE has only been tested in accordance with the protection categories of EN ISO 20345, which are indicated on the product label and explained in this brochure. For information on protection in other situations, please contact the manufacturer.

3. The footwear must not be modified, with the exception of orthopedic adjustments in accordance with EN ISO 20345:2022+A1:2024, Annex A.

Insole:

The footwear is supplied with a removable insole. This was inserted during testing. The insole should remain in place when using the footwear. It may only be replaced with a comparable insole from the original manufacturer.

The footwear is equipped with safety caps that can be damaged by pressure in the event of an impact or accident. However, due to the nature of the cap, this damage may not be immediately apparent.

You should therefore replace (and preferably destroy) the footwear if the toe area has been severely damaged or compressed, even if it appears undamaged.



Explanation of the marking codes defining the degree of protection

EN ISO 20345:2022+A1:2024 – SB Basic requirement for safety footwear, toe protection tested with 200 J impact force and 15 kN compressive force.

Optional protection categories:

P	Puncture resistance (metal insert, type P)*	M	Midfoot
PL	Puncture resistance (non-metallic insert, type PL)*	AN	Ankle protection
PS	Puncture resistance (non-metallic insert, type PS)*	CR	Cut resistance
C	Electrical properties: partially conductive shoes*	SC	Toe cap
A	Electrical properties: antistatic shoes*	SR	Slip resistance on ceramic tile flooring with glycerin
HI	Thermal insulation of the outsole complex	WPA	Water penetration and water absorption
CI	Cold insulation of the outsole complex	HRO	Behavior towards contact heat
E	Energy absorption capacity in the heel area	FO	Fuel resistance
WR	Waterproofing	LG	Grip on ladders

* - See additional instructions for use in accordance with EN ISO 20345:2022+A1:2024

* Perforation resistance: non-metal, perforation-resistant insert built in

The puncture resistance of this footwear was measured in the laboratory using standardized nails and forces. Nails with smaller diameters and higher static or dynamic loads increase the risk of perforation. In such cases, additional preventive measures should be considered. There are currently three generic types of puncture-resistant insoles available for PPE footwear. These are metal types and those made of non-metallic materials, which should be selected based on a work-related risk assessment. All types offer protection against puncture risks, but have different additional advantages and disadvantages, including the following:

- Metal (e.g., SIP, S3): Less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e., diameter, geometry, sharpness), but may not cover the entire bottom of the foot due to shoe manufacturing techniques.

- Non-metallic (PS or PL or category, e.g., SIPS, S3L): May be lighter and more flexible and offer a larger area of protection. However, puncture resistance may vary more depending on the shape of the sharp object or hazard (i.e., diameter, geometry, sharpness). Two types are available in terms of the protection offered. Type PS may offer better protection against smaller diameter objects than Type PL.

* Antistatic footwear

Antistatic footwear should be used when electrostatic charges need to be dissipated in order to minimize the risk of spark ignition of flammable dust and vapors. This is the case when the risk of electric shock from mains voltage equipment in the workplace cannot be completely ruled out. Antistatic footwear provides resistance between the foot and the floor, but offers

may not provide complete protection. It is not suitable for work on live electrical installations. The electrical resistance of antistatic footwear can change significantly due to bending, contamination, or moisture. In wet conditions, this footwear may not be able to perform its intended function. Class I shoes can absorb moisture and become conductive when used in damp and wet conditions. Class II shoes are resistant to damp and wet conditions and should be used when there is a risk of exposure. If the footwear is worn in conditions where the sole material becomes dirty, wearers should always check the antistatic properties of the footwear before entering a hazardous area.

When using antistatic footwear, the resistance of the floor covering should be such that it does not negate the protection provided by the footwear. It is recommended that antistatic socks be worn. It must therefore be ensured that the combination of footwear, wearer, and environment is capable of ensuring the intended function of dissipation throughout the entire service life of the footwear. It is therefore recommended that the user perform an internal test to measure the electrical resistance.

Category	Basic requirements	Additional requirements
SB	Class I or II	
S1	Class I	As SB, plus closed heel area Energy absorption capacity in the heel area Antistatic
S2	Class I	As S1, plus water penetration and water absorption
S3 (metal insert, type P) or S3L (non-metallic insert, type PL) or S3S (nonmetallic insert, type PS)	Class I	As S2, plus puncture resistance depending on type of profile sole
S4	Class II	As SB plus closed heel area Energy absorption capacity in the heel area Antistatic
S5 (metal insert, type P) or S5L (non-metallic insert, type PL) or S5S (nonmetallic insert, type PS)	Class II	Same as S4 plus puncture resistance depending on type of tread sole
S6	Class I	As S2 plus waterproofing of the shoe when assembled state
S7 (metal insert, type P) or S7L (non-metallic insert, type PL) or S7S (nonmetallic insert, type PS)	Class I	as S3 plus waterproofing of the shoe in assembled condition

Manufacturer:
FHB original GmbH & Co. KG
 Blankenforweg 7-9
 32139 Spenge
 info@fhb.de
 Tel. +49 5225 87640
 www.fhb.de

Notified body:
SGS FIMKO OY
 Takomotie 8
 FI-00380 Helsinki
 Finland
 Notified Body 0598

The declaration of conformity can be found at the following link:
www.fhb.de/de/downloads/

FHB®

MODERNES. ROBUSTES. FIABLES.

Nos chaussures de sécurité S3L allient une protection maximale conforme à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 à un confort moderne, une grande robustesse et un design intemporel. Conçues pour les professionnels. Certifiées pour une sécurité maximale.

S3L

83864 Linus Bottes

83865 Julian Chaussures basses

Tailles:
39-47



Informations du fabricant

Chaussures de sécurité à usage professionnel

Merci d'avoir choisi un produit de haute qualité de la société FHB original GmbH & Co. KG. Ces informations du fabricant contiennent toutes les indications nécessaires à l'utilisation, l'entretien et le stockage en toute sécurité de votre équipement de protection individuelle. Veuillez respecter les consignes d'entretien et de nettoyage figurant dans ce mode d'emploi. En les suivant correctement, vous prolongerez la durée de vie du matériau et préserverez la fonction de protection de vos chaussures.

Remarques importantes pour l'utilisateur concernant le respect des fonctions de sécurité

Ces chaussures de sécurité offrent une protection contre les chocs, la pression, les perforations par des objets pointus, ainsi que contre les glissades et l'humidité provenant du sol. Cependant, la protection n'est garantie que si les chaussures sont à la bonne taille, bien ajustées et en bon état.

Les informations du fabricant fournissent des renseignements sur la norme suivante :

Catégorie EPI II
Certifié selon: EN ISO 20345:2022+A1:2024
Classe de protection: S3L SR FO
Conformité CE selon le règlement (UE) 2016/425

Marquage des caractéristiques de protection :

- Protection des orteils (SB) : embout de protection
- Résistance à la perforation (PL) : semelle non métallique
- Antistatique (A)
- Absorption d'énergie au niveau du talon (E)
- Résistance au carburant (FO)
- Perméabilité à l'eau et absorption d'eau (WPA)
- Résistance au glissement sur sol en carreaux céramiques avec glycérine (SR)

Explication S3L:

S3L fait référence aux chaussures de sécurité de classe S3 avec une semelle non métallique résistante à la perforation (PL) conformément à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024

Les bons soins pour ta sécurité

Conseils de nettoyage et d'entretien:

- Nettoyage avec un chiffon humide ou une brosse douce
- Utiliser des produits d'entretien adaptés au cuir
- Ne pas utiliser de nettoyeurs ou de solvants agressifs
- Ne pas sécher sur un radiateur ou à l'aide d'une source de chaleur artificielle
- Laisser sécher complètement avant de porter à nouveau
- Conserver dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière

Avertissements:

- La protection n'est plus assurée en cas de détérioration
- Aucune modification n'est autorisée
- Remplacer les chaussures endommagées ou usées
- Une taille incorrecte ou un ajustement incorrect réduisent la protection
- Ne pas utiliser à d'autres fins que celles prévues, utiliser uniquement conformément à l'usage prévu

Durabilité / Remplacement

La durée de vie des chaussures de sécurité dépend de leur utilisation, de leur entretien et des conditions d'utilisation. Dans le cadre d'une utilisation professionnelle normale, une **durée d'utilisation maximale d'environ 12 mois** est recommandée. En cas d'utilisation intensive ou de dommages visibles, en particulier au niveau de la semelle non métallique anti-perforation, un remplacement anticipé est nécessaire.

Restrictions d'utilisation

Ne convient pas pour les travaux présentant des risques chimiques, une exposition à une chaleur extrême par le haut, les travaux de soudage ou les tensions électriques, sauf certification expresse à cet effet.

Fabricant:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenforweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. +49 5225 87640
www.fhb.de

Organisme notifié:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande
Organisme notifié 0598

La déclaration de conformité est disponible sous le lien suivant:
www.fhb.de/de/downloads/



Domaine d'application:

Construction · Artisanat · Montage · Logistique · Production · Industrie
Partout où une protection S3L est nécessaire dans le cadre du travail quotidien.



Remarques importantes pour l'utilisateur concernant le respect des fonctions de sécurité.



Le symbole de l'usine représente la production. Les chiffres indiquent le mois et l'année de fabrication.

Pour le produit que vous avez acheté, vous pouvez identifier la production correspondante à l'aide du numéro PO. Vous le trouverez sur l'étiquette intérieure de la chaussure. Le numéro PO permet d'identifier clairement la période de production.

Numéro PO	Date de production	Numéro PO	Date de production
PO22201222	02.2021	PO22230422	05.2023
PO22210322	6.2021	PO22230722	07.2023
PO22210522	08.2021	PO22230822	08.2023
PO22210722	08.2021	PO22240330	05.2024
PO22210822	11.2021	PO22220922	08.2024
PO22211122	03.2022	PO22240722	10.2024
PO22220122	03.2022	PO22240922	11.2024
PO22220422	09.2022	PO22250430	07.2025
PO22220522	09.2022	PO22250522	07.2025
PO22220722	11.2022	PO22250722	09.2025
PO22220922	11.2022	PO22250822	10.2025
PO22230122	02.2023		

FHB®

MODERNES. ROBUSTES. FIABLES.

Nos chaussures de sécurité S3L allient une protection maximale conforme à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 à un confort moderne, une grande robustesse et un design intemporel. Conçues pour les professionnels. Certifiées pour une sécurité maximale.

S3L

83864 Linus Bottes

83865 Julian Chaussures basses

Tailles:
39-47



Veillez noter qu'aucun EPI ne peut offrir une protection complète et qu'il convient de toujours faire preuve de prudence lors d'activités à risque.

Afin d'optimiser la protection, il peut être nécessaire dans certains cas d'utiliser ces chaussures avec des EPI supplémentaires, tels que des pantalons de protection ou des surbottes.

Dans ce cas, avant d'utiliser le produit, contactez votre fournisseur afin de vous assurer que tous vos produits de protection sont compatibles et adaptés à votre utilisation.

Résistance au glissement:

Ces chaussures ont été testées et répondent aux exigences suivantes en matière de résistance au glissement : exigence de base sur un sol en carreaux de céramique avec une solution de laurylsulfate de sodium (NaLS) comme lubrifiant.

- Testé à $(7 \pm 0,5)^\circ$ en mode glissement vers l'avant avec le talon : $\text{CoF} \geq 0,31$; en mode glissement vers l'arrière avec l'avant du pied : $\text{CoF} \geq 0,36$.

- SR : testé sur un sol en carreaux de céramique avec un lubrifiant à base de glycérine.

Testé à $(7 \pm 0,5)^\circ$ en mode glissement avant du talon avec un $\text{CoF} \geq 0,19$ et en mode glissement arrière de l'avant-pied avec un $\text{CoF} \geq 0,22$. La résistance au glissement des chaussures peut être compromise par l'obstruction des crampons, la saleté, l'usure due à certaines influences environnementales, l'abrasion, les dommages et/ou le dépassement de la date d'expiration. Il est recommandé de nettoyer, d'entretenir, de vérifier et, si nécessaire, de remplacer les chaussures afin de garantir des performances optimales.

Avertissements:

Les chaussures ne doivent pas être portées sans chaussettes.

2. Cet EPI a été testé uniquement selon les catégories de protection de la norme EN ISO 20345, qui sont indiquées sur l'étiquette du produit et expliquées dans cette brochure. Pour plus d'informations sur la protection dans d'autres situations, veuillez contacter le fabricant.

3. Les chaussures ne doivent pas être modifiées, à l'exception des adaptations orthopédiques conformes à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024, annexe A.

Semelle intérieure:

La chaussure est livrée avec une semelle intérieure amovible. Celle-ci était en place lors du test. La semelle intérieure doit rester en place pendant l'utilisation de la chaussure. Elle ne peut être remplacée que par une semelle intérieure similaire provenant du fabricant d'origine. Les chaussures sont équipées d'embouts de sécurité qui peuvent être endommagés par la pression en cas de choc ou d'accident. Cependant, en raison de la nature de l'embout, ce dommage peut ne pas être immédiatement visible. Vous devez donc remplacer (et de préférence détruire) les chaussures si la zone des orteils a été fortement endommagée ou comprimée, même si elles semblent intactes.

Explication des codes de marquage définissant le niveau de protection

EN ISO 20345:2022+A1:2024 – SB Exigence de base pour les chaussures de sécurité, protection des orteils testée avec une force d'impact de 200 J et une force de compression de 15 kN.

Catégories de protection optionnelles:

P	Résistance à la perforation (semelle en métal, type P)*	M	Protection du métatarse
PL	Résistance à la perforation (semelle non métallique de type PL)*	AN	Protection de la cheville
PS	Résistance à la perforation (semelle non métallique de type PS)*	CR	Résistance aux coupures
C	Propriétés électriques : chaussures partiellement conductrices*	SC	Embout de protection
A	Propriétés électriques : chaussures antistatiques*	SR	Résistance au glissement sur sol en carreaux de céramique avec glycérine
HI	Isolation thermique du complexe de la semelle extérieure	WPA	Perméabilité à l'eau et absorption d'eau
CI	Isolation thermique du complexe de la semelle extérieure	HRO	Comportement face à la chaleur de contact
E	Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon	FO	Résistance aux carburants
WR	Imperméabilité	LG	Adhérence sur les échelles

* - Voir les instructions d'utilisation supplémentaires conformément à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024

* Résistance à la perforation : semelle intérieure non métallique résistante à la perforation intégrée

La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de clous et de forces standardisés. Les clous de plus petit diamètre et les charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent le risque de perforation. Dans de tels cas, des mesures préventives supplémentaires doivent être envisagées. Il existe actuellement trois types génériques de semelles résistantes à la perforation pour les chaussures EPI. Il s'agit de semelles métalliques et de semelles en matériaux non métalliques, qui doivent être choisies en fonction d'une évaluation des risques liés au travail. Tous les types offrent une protection contre les risques de perforation, mais présentent des avantages et des inconvénients supplémentaires différents, notamment les suivants:

- Métal (par exemple SIP, S3) : moins sensible à la forme de l'objet pointu/danger (c'est-à-dire diamètre, géométrie, tranchant), mais peut ne pas couvrir toute la partie inférieure du pied en raison des techniques de fabrication des chaussures.

- Non métallique (PS ou PL ou catégorie, par exemple SIPS, S3L) : peut être plus léger et plus souple et offrir une plus grande zone de protection. Cependant, la résistance à la perforation peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet pointu ou du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types sont disponibles en termes de protection offerte. Le type PS peut offrir une meilleure protection contre les objets de plus petit diamètre que le type PL.

* Chaussures antistatiques

Des chaussures antistatiques doivent être utilisées lorsque des charges électrostatiques doivent être dissipées afin de minimiser le risque d'inflammation par étincelle de poussières et vapeurs inflammables. C'est le cas lorsque le risque d'électrocution par des appareils alimentés par le secteur ne peut être totalement exclu sur le lieu de travail. Les chaussures antistatiques assurent une résistance entre le pied et le sol, mais offrent peut ne pas offrir une protection complète. Elle n'est pas adaptée aux travaux sur des installations électriques sous tension. La résistance électrique des chaussures antistatiques peut varier considérablement en raison de la flexion, de la saleté ou de l'humidité. Dans des conditions humides, ces chaussures peuvent ne pas remplir leur fonction prévue. Les chaussures de classe I peuvent absorber l'humidité et devenir conductrices lorsqu'elles sont utilisées dans des conditions humides et mouillées. Les chaussures de classe II résistent aux conditions humides et mouillées et doivent être utilisées en cas de risque d'exposition. Si les chaussures sont portées dans des conditions où le matériau de la semelle est susceptible de se salir, les utilisateurs doivent toujours vérifier les propriétés antistatiques des chaussures avant d'entrer dans une zone dangereuse.

En cas d'utilisation de chaussures antistatiques, la résistance du revêtement de sol doit être telle qu'elle ne neutralise pas la protection offerte par les chaussures. Il est recommandé de porter des chaussettes antistatiques. Il faut donc s'assurer quela combinaison des chaussures, du porteur et de l'environnement est en mesure de garantir la fonction de dérivation prévue pendant toute la durée de vie des chaussures. Il est donc recommandé à l'utilisateur d'effectuer un test interne pour mesurer la résistance électrique.

Catégorie	Exigences fondamentales	Exigences supplémentaires
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I	Comme SB, avec en plus une zone talon fermée Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon Antistatique
S2	Classe I	Comme S1, avec en plus une perméabilité à l'eau et une absorption d'eau
S3 (semelle en métal, type P) ou S3L (semelle non métallique, type PL) ou S3S (semelle non métallique, type PS)	Classe I	Comme S2, avec en plus une résistance à la perforation selon le type de semelle profilée
S4	Classe II	Comme SB, avec en plus une zone talon fermée Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon Antistatique
S5 (insert en métal, type P) ou S5L (semelle non métallique, type PL) ou S5S (semelle non métallique, type PS)	Classe II	Comme S4, plus résistance à la perforation selon le type de semelle profilée
S6	Classe I	Comme S2, plus imperméabilité de la chaussure à l'état assemblé
S7 (semelle en métal, type P) ou S7L (semelle non métallique, type PL) ou S7S (semelle non métallique, type PS)	Classe I	Comme S3, plus imperméabilité de la chaussure à l'état assemblé

Fabricant:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenforweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. +49 5225 87640
www.fhb.de

Organisme notifié:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlande
Organisme notifié 0598

La déclaration de conformité est disponible sous le lien suivant:
www.fhb.de/de/downloads/

FHB®

MODERN. ROBUUST. BETROUWBAAR.

Onze S3L-veiligheidsschoenen combineren maximale bescherming volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024 met modern comfort, hoge robuustheid en een tijdloos ontwerp. Ontwikkeld voor professionals. Gecertificeerd voor maximale veiligheid.

S3L

83864 Linus laarzen

83865 Julian lage schoen

Maten:
39-47



Informatie van de fabrikant

Veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor een hoogwaardig veiligheidsschoenproduct van FHB original GmbH & Co. KG. Deze fabrikantinformatie bevat alle aanwijzingen voor veilig gebruik, onderhoud en opslag van uw persoonlijke beschermingsmiddelen. Neem de onderhouds- en reinigingsinstructies in deze handleiding in acht. Als je deze correct opvolgt, verleng je de levensduur van het materiaal en behoud je de beschermende functie van je schoenen.

Belangrijke aanwijzingen voor de gebruiker om aan de veiligheidsfuncties te voldoen

Deze veiligheidsschoenen bieden bescherming tegen stoten, druk, doorboringen door scherpe voorwerpen, uitglijden en vocht van onderaf. De beschermende werking is echter alleen gegarandeerd als de schoenen de juiste maat hebben, goed passen en onbeschadigd zijn.

Deze fabrikantinformatie geeft informatie over de volgende norm:

PSA-categorie II
Gecertificeerd volgens: EN ISO 20345:2022+A1:2024
Beschermingsklasse: S3L SR FO
CE-conformiteit volgens Verordening (EU) 2016/425

Aanduiding van de beschermende eigenschappen:

- Vingertipbescherming (SB): beschermkap
- Doorsteekbestendigheid (PL): niet-metalen inlegzool
- Antistatisch (A)
- Energieabsorptievermogen in de hielzone (E)
- Brandstofbestendigheid (FO)
- Waterdoorlatendheid en wateropname (WPA)
- Slipweerstand op vloeren van keramische tegels met glycerine (SR)

Toelichting S3L:

S3L verwijst naar veiligheidsschoenen van klasse S3 met een niet-metalen inlegzool die bestand is tegen doorboring (PL) volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024

De juiste verzorging voor jouw veiligheid

Aanwijzingen voor reiniging en onderhoud:

- Reinigen met een vochtige doek of zachte borstel
- Gebruik geschikte leeronderhoudsproducten
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelen
- Niet op radiatoren of met kunstmatige warmte drogen
- Laat volledig drogen voordat u het weer draagt
- Koel, droog en beschermd tegen licht bewaren

Waarschuwingen:

- Bescherming vervalt bij beschadiging
- Geen modificatie toegestaan
- Vervang beschadigde of versleten schoenen
- Verkeerde maat of verkeerde aanpassing verminderen de bescherming
- Niet voor andere doeleinden gebruiken, alleen gebruiken voor het beoogde doel

Houdbaarheid / vervanging

De levensduur van veiligheidsschoenen is afhankelijk van het gebruik, het onderhoud en de gebruiksomstandigheden. Bij normaal beroepsmatig gebruik wordt een **maximale gebruiksduur van ongeveer 12 maanden** aanbevolen. Bij intensief gebruik of zichtbare beschadigingen – met name aan de niet-metalen inlegzool voor doorsteekvastheid – is vervroegde vervanging noodzakelijk.

Gebruiksbeperkingen

Niet geschikt voor werkzaamheden met chemische gevaren, extreme hitte van bovenaf, laswerkzaamheden of elektrische spanningen, tenzij dit uitdrukkelijk is gecertificeerd.

Fabrikant:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenfohrweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. +49 5225 87640
www.fhb.de

Aangemelde instantie:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland
Aangemelde instantie 0598

Toepassingsgebied:

Bouw · Ambachten · Montage · Logistiek · Productie · Industrie
Overal waar S3L-bescherming nodig is in het dagelijkse werk.



Belangrijke informatie voor de gebruiker om aan de veiligheidsfuncties te voldoen.

FR / NL / EN



Het fabriekssymbool staat symbool voor de productie. De cijfers geven de maand en het jaar van productie aan.

Bij het door jou gekochte product kun je de bijbehorende productie herkennen aan het PO-nummer. Dit vind je op het binnenlabel van de schoen. Aan de hand van het PO-nummer kan de productieperiode eenduidig worden vastgesteld.

PO-nummer	Productiedatum	PO-nummer	Productiedatum
PO22201222	02.2021	PO22230422	05.2023
PO22210322	6.2021	PO22230722	07.2023
PO22210522	08.2021	PO22230822	08.2023
PO22210722	08.2021	PO22240330	05.2024
PO22210822	11.2021	PO22220922	08.2024
PO22211122	03.2022	PO22240722	10.2024
PO22220122	03.2022	PO22240922	11.2024
PO22220422	09.2022	PO22250430	07.2025
PO22220522	09.2022	PO22250522	07.2025
PO22220722	11.2022	PO22250722	09.2025
PO22220922	11.2022	PO22250822	10.2025
PO22230122	02.2023		

De conformiteitsverklaring vind je via de volgende link:

www.fhb.de/de/downloads/



FHB®

MODERN. ROBUUST. BETROUWBAAR.

Onze S3L-veiligheidsschoenen combineren maximale bescherming volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024 met modern comfort, hoge robuustheid en een tijdloos ontwerp. Ontwikkeld voor professionals. Gecertificeerd voor maximale veiligheid.

S3L

83864 Linus laarzen

83865 Julian lage schoen

Maten:
39-47



Houd er rekening mee dat geen enkel PBM volledige bescherming kan bieden en dat voorzichtigheid altijd geboden is bij risicovolle activiteiten.

Om de bescherming te optimaliseren, kan het in sommige gevallen nodig zijn om deze schoenen te combineren met aanvullende PBM, zoals beschermende broeken of overschoenen.

Neem in dat geval contact op met uw leverancier voordat u de werkzaamheden uitvoert, om er zeker van te zijn dat al uw beschermingsproducten compatibel zijn en geschikt zijn voor uw toepassing.

Slipweerstand:

Deze schoenen zijn getest en voldoen aan de volgende antislipvereisten: basisvereiste op keramische tegelvloer met natriumlaurylsulfaat (NaLS)-oplossing als glijmiddel.

- Getest bij $(7 \pm 0,5)^\circ$ in voorwaartse hielglijmodus: $\text{CoF} \geq 0,31$; in achterwaartse voorvoetglijmodus: $\text{CoF} \geq 0,36$.

- SR: getest op keramische tegelvloer met glycerine als glijmiddel.

Getest bij $(7 \pm 0,5)^\circ$ in voorwaartse hielglijmodus met een $\text{CoF} \geq 0,19$ en in achterwaartse voorvoetglijmodus met een $\text{CoF} \geq 0,22$. De slipweerstand van schoenen kan worden aangetast door verstopping van de noppen, vervuiling, slijtage door bepaalde omgevingsfactoren, slijtage, beschadiging en/of het overschrijden van de houdbaarheidsdatum. Het wordt aanbevolen om schoenen te reinigen, te onderhouden, te controleren en indien nodig te vervangen om optimale prestaties te garanderen.

Waarschuwingen:

De schoenen mogen niet zonder sokken worden gedragen.

2. Deze PBM is alleen getest volgens de beschermingscategoriën van EN ISO 20345, die worden aangegeven op het productlabel en worden uitgelegd in deze brochure. Neem voor informatie over bescherming in andere situaties contact op met de fabrikant.

3. De schoenen mogen niet worden gewijzigd, met uitzondering van orthopedische aanpassingen volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024, bijlage A.

Inlegzool:

De schoenen worden geleverd met een uitneembare binnenzool. Tijdens de test was deze geplaatst. Tijdens het gebruik van de schoenen moet de binnenzool op zijn plaats blijven. Deze mag alleen worden vervangen door een vergelijkbare binnenzool van de oorspronkelijke fabrikant. De schoenen zijn voorzien van veiligheidsneusjes die bij een botsing of ongeval door druk kunnen worden beschadigd. Vanwege de hardheid van het neusje is deze beschadiging echter mogelijk niet direct zichtbaar. U dient de schoenen daarom te vervangen (en bij voorkeur te vernietigen) als het tegeendeelte ernstig is beschadigd of samengedrukt, ook al lijkt het onbeschadigd.

Uitleg van de markeringscodes voor de definitie van het beschermingsniveau

EN ISO 20345:2022+A1:2024 - SB Basisvereiste voor veiligheidsschoenen, neusbescherming getest met 200 J impactkracht en 15 kN drukkracht.

Optionele beschermingscategoriën:

P	Weerstand tegen doorboring (metaal inleg, type P)*	M	Middenvoetbescherming
PL	Weerstand tegen doorboring (niet-metalen inlegzool type PL)*	AN	Enkelbescherming
PS	Weerstand tegen doorboring (niet-metalen inlegzool type PS)*	CR	Snijbestendigheid
C	Elektrische eigenschappen: gedeeltelijk geleidende schoenen*	SC	Neus
A	Elektrische eigenschappen: antistatische schoenen*	SR	Slipweerstand op vloeren van keramische tegels met glycerine
HI	Warmte-isolatie van het loopzoolcomplex	WPA	Waterdoorlatendheid en wateropname
CI	Koude-isolatie van het loopzoolcomplex	HRO	Gedrag bij contactwarmte
E	Energieabsorptievermogen in het hielgebied	FO	Brandstofbestendigheid
WR	Waterdichtheid	LG	Houdvastheid op ladders

* - Zie aanvullende gebruiksaanwijzingen volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024

* Perforatiebestendigheid: niet-metaal, perforatiebestendige inlegzool ingebouwd

De perforatiebestendigheid van dit schoeisel is in het laboratorium gemeten met behulp van gestandaardiseerde spijkers en krachten. Spijkers met een kleinere diameter en hogere statische of dynamische belastingen verhogen het risico op perforatie. In dergelijke gevallen moeten aanvullende preventieve maatregelen worden overwogen. Momenteel zijn er drie generieke soorten perforatiebestendige inlegzolen voor PBM-schoenen verkrijgbaar.

Het gaat om metalen types en types van niet-metalen materialen, die moeten worden gekozen op basis van een werkgerelateerde risicobeoordeling. Alle types bieden bescherming tegen perforatierisico's, maar hebben verschillende extra voor- en nadelen, waaronder de volgende:

- Metaal (bijv. SIP, S3): wordt minder beïnvloed door de vorm van het scherpe voorwerp/gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte), maar dekt mogelijk niet het hele onderste deel van de voet vanwege de productietechnieken voor schoenen.

- Niet-metaal (PS of PL of categorie, bijv. S1PS, S3L): Kan lichter en flexibeler zijn en een groter beschermingsgebied bieden. De doorsteekweerstand kan echter sterker variëren, afhankelijk van de vorm van het scherpe voorwerp of gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte). Er zijn twee soorten beschikbaar met betrekking tot de geboden bescherming. Type PS biedt mogelijk een betere bescherming tegen voorwerpen met een kleinere diameter dan type PL.

*Antistatisch schoeisel

Antistatisch schoeisel moet worden gebruikt wanneer elektrostatische ladingen moeten worden afgevoerd om het risico van vonkontbranding van brandbare stoffen en dampen te minimaliseren. Dit is het geval wanneer het risico van een elektrische schok door apparaten op netspanning op de werkplek niet volledig kan worden uitgesloten. Antistatisch schoeisel zorgt voor weerstand tussen de voet en de vloer, maar biedt mogelijk geen volledige bescherming bieden. Ze zijn niet geschikt voor werkzaamheden aan elektrische installaties die onder spanning staan. De elektrische weerstand van antistatisch schoeisel kan aanzienlijk veranderen door buigen, vervuiling of vocht. In natte omstandigheden kan dit schoeisel mogelijk niet zijn beoogde functie vervullen. Schoenen van klasse I kunnen vocht opnemen en bij gebruik in vochtige en natte omstandigheden geleidend worden.

Schoenen van klasse II zijn bestand tegen vochtige en natte omstandigheden en moeten worden gebruikt wanneer er gevaar voor blootstelling bestaat. Wanneer het schoeisel wordt gedragen in omstandigheden waarin het zoolmateriaal vervuild raakt, moeten dragers altijd de antistatische eigenschappen van het schoeisel controleren voordat ze een gevaarlijke zone betreden.

Bij gebruik van antistatisch schoeisel moet de weerstand van de vloerbedekking zodanig zijn dat deze de bescherming door het schoeisel niet tenietdoet. Het wordt aanbevolen om antistatische sokken te dragen.

Daarom moet ervoor worden gezorgd dat de combinatie van schoeisel, drager en omgeving in staat is om de beoogde afvoerfunctie gedurende de gehele levensduur van het schoeisel te waarborgen. Daarom wordt aanbevolen dat de gebruiker een interne test uitvoert om de elektrische weerstand te meten.

Categorie	Fundamentele eisen	Aanvullende eisen
SB	Klasse I of II	
S1	Klasse I	zoals SB, bovendien gesloten hielgedeelte Energieabsorptievermogen in de hielzone Antistatisch
S2	Klasse I	zoals S1, plus waterdoorlatendheid en wateropname
S3 (metaal inlegzool, type P) of S3L (niet-metalen inlegzool, type PL) of S3S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse I	zoals S2 plus weerstand tegen doorboring, afhankelijk van het type profielzool
S4	Klasse II	zoals SB plus gesloten hielgedeelte Energieabsorptievermogen in de hielzone antistatisch
S5 (metaal inlegzool, type P) of S5L (niet-metalen inlegzool, type PL) of S5S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse II	zoals S4 plus weerstand tegen doorboring, afhankelijk van het type profielzool
S6	Klasse I	zoals S2 plus waterdichtheid van de schoen in gemonteerde toestand
S7 (metaal inlegzool, type P) of S7L (niet-metalen inlegzool, type PL) of S7S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse I	zoals S3 plus waterdichtheid van de schoen in gemonteerde toestand

Fabrikant:
FHB original GmbH & Co. KG
Blankenforweg 7-9
32139 Spenge
info@fhb.de
Tel. +49 5225 87640
www.fhb.de

Aangemelde instantie:
SGS FIMKO OY
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland
Aangemelde instantie 0598

De conformiteitsverklaring vind je via de volgende link:
www.fhb.de/de/downloads/

FHB®