

# Normenänderung EN ISO 20345:2022 / Standard Change EN ISO 20345:2022

## Grundanforderungen SB

- Zehen-Schutzkappen, die einer Aufschlagenergie von 200 Joule und einem Druck von 15 kN standhalten.
- Physikalische Eigenschaften der Materialien
- Ergonomie und Komfort
- Rutschhemmung Reinigungsmittel auf Fliese (neu)

## Basic Requirements SB

- Safety Categories
- Protective toecaps which withstand an impact energy of 200 Joule and a pressure of 15 kN
- Physical properties of the materials
- Ergonomic features
- Slip resistance cleaner on tile (new)

## Zusatzanforderungen / Additional requirements



**A**  
Antistatik  
Antistatic



**AN**  
Knöchelschutz  
Ankle Protection



**C**  
Leitfähig  
Conductive



**CI**  
Kälteisolierend  
Cold Insulation



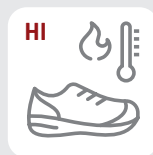
**CR**  
Schnittschutz  
Cut Resistance



**E**  
Energieaufnahme  
Energy Absorption



**FO**  
Öl- und Benzinest  
Fuel/Oil Resistance



**HI**  
Hitzeisolierend  
Heat Insulation



**HRO**  
Hitzebeständige  
Laufsohle  
Heat Resistant  
Outsole



**LG**  
Halt auf Leitern  
Ladder Grip



**M**  
Mittelfußschutz  
Metatarsal Protection



**P**  
Durchtrittshemmung  
Stahl (4,5 mm Nagel)  
Penetration  
Resistance Steel



**PL**  
Durchtrittshemmung  
Textil (4,5 mm Nagel)  
Penetration Resistance  
Textile (Large Nail)



**PS**  
Durchtrittshemmung  
Textil 3 mm Nagel  
Penetration Resistance  
Textile (Small Nail)



**SC**  
Überkappenabrieb  
Scuff Cap



**SR**  
Rutschhemmung Öl  
auf Fliese  
Slip Resistance Oil  
on Tile



**WPA**  
Wasserdurchtritt und  
-aufnahme  
Waterpenetration  
and -absorption



**WR**  
Wasserdicht  
Water Resistant

## Kombinationen / combinations Stand 2022

**S1** = SB + A + E

**S1P** = S1 + P

**S1PL** = S1 + PL **neu / new**

**S1PS** = S1 + PS **neu / new**

**S2** = S1 + WPA

**S3** = S2 + P

**S3L** = S2 + PL **neu / new**

**S3S** = S2 + PS **neu / new**

**S6** = S2 + WR **neu / new**

**S7** = S3 + WR **neu / new**

**S7L** = S3 + WR **neu / new**

**S7S** = S3 + WR **neu / new**