



SCHNELLER LEITFADEN ZUR NORM

Die Norm EN ISO 20345:2022 definiert die grundlegenden und zusätzlichen (fakultativen) Anforderungen an Sicherheitsschuhe. Dazu gehören u. a. mechanische Risiken, Rutschfestigkeit, thermische Risiken und ergonomisches Verhalten.

Sie sieht die Einführung neuer Anforderungen und Kennzeichnungen vor.

REQUISITI BASE



Ergonomie und Komfort der Schuhe



Widerstand, Sicherheit und Leistung von Materialien



Stoßfestigkeit der Spitzenkappe 200J + 15kN



Rutschhemmung (optional Keramik-Nais-Test)

REQUISITI AGGIUNTIVI



Abriebfestigkeit der Zehenkappe



Rutschfestigkeit (optionaler Test mit Glycerin)



Der Schuh ist wasserdicht



Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe



Energieaufnahme in fersenbereich



Bohrfestigkeit Metalleinsatz Nagel (ø 4,5 mm)



Stoßfestigkeit der Spitzenkappe 200J + 15kN



Antistatischer schuh



Bohrfestigkeit Metalleinsatz Nagel (ø 4,5 mm)



Rutschhemmung (optional Keramik-Nais-Test)



Eindringen und Aufnahme von Wasser



Bohrfestigkeit Metalleinsatz Nagel (ø 3 mm)



Isolierung der Sohle gegen Kälte bis -17°C



Vorhandensein der berührungserwärmten Sohle



Griffe auf der Waage



Isolierung der Sohle gegen Kälte bis -30°C



Isolierung der Sohle vor Hitze





EN ISO20345:2022	20345 Sicherheitsschuhe	klasse
SB	Grundlegende Anforderungen	I o II
S1	SB + Geschlossener Bereich der Ferse + A + E	I
S1P	SB + P	I
S1PL	S1 + PL + Sohle mit Reliefs	I
S1PS	S1 + PS + Sohle mit Reliefs	I
S2	S1 + WPA	I
S3	S2 + P + Sohle mit Reliefs	I
S3L	S2 + PL + Sohle mit Reliefs	I
S3S	S2 + PS + Sohle mit Reliefs	I
S6	S2 + WR	I
S7	S3 + WR	I
S7L	S3L + WR	I
S7S	S3S + WR	II
S4	SB + Geschlossener Bereich der Ferse + A + E	II
S5	S4 + P + Sohle mit Reliefs	II
S5S	S4 + PS + Sohle mit Reliefs	II
S5L	S4 + PL + Sohle mit Reliefs	II
SBH	/	hybrider Schuh

IDENTIFIKATIONSCODES

E	Energieaufnahme in Fersenbereich	HI	Isolierung der Sohle vor Hitze
A	Antistatischer Schuh	CI	Isolierung der Sohle gegen Kälte
C	Elektrischer Widerstand zum teilweise leitfähigen	M	Mittelfußschutz
P	Durchstoßfestigkeit Metalleinsatz Nagel (ø 4,5 mm)	AN	Schutz für den Knöchel
PL	Durchstoßfestigkeit mit nichtmetallischer Einlage (ø 4,5 mm)	CR	Scherfestigkeit
PS	Durchstoßfestigkeit mit nichtmetallischer Einlage (ø 3 mm)	LG	Griffe auf der Waage
WPA	Eindringen und Aufnahme von Wasser	SC	Abriebfestigkeit der Zehenkappe
WRU	Eindringen und Aufnahme von Wasser	SR	Kein Piktogramm. Rutschfester keramischer Boden + Reiniger-Nals (Natriumlaurylsulfate)
WR	Der Schuh ist wasserdicht		
FO	Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe		
HRO	Vorhandensein der berührungswärmten Sohle		

