

Europäische Normung nach DIN EN 344 bis DIN EN 347

Der Bereich Fußschutz wird in den Normen DIN EN 344 bis DIN EN 347 bestimmt und geregelt. In ihnen werden erstmals Schuhe mit unterschiedlichen Schutzstufen auch unterschiedlich benannt. Damit entfällt der bisher verwendete Oberbegriff „Schutzschuhe“. Je nach eingebauter oder fehlender Zehenschutzhülle wird unterschieden in:

EN 344: Grundanforderungen und Prüfverfahren für **Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe**.

EN 347: Spezifikation für **Berufsschuhe**. Diese haben eine allgemeine Schutzfunktion, jedoch bestehen hier **keine Mindestanforderung an eine Zehenschutzhülle**.

EN 346: Spezifikation für **Schutzschuhe** (wie EN 347), jedoch mit Zehenschutzhüllen, welche einer Prüfenergie von mindestens 100 Joule standhalten müssen.

EN 345: Spezifikation für **Sicherheitsschuhe** (wie EN 347), jedoch mit Zehenschutzhüllen, welche einer Prüfenergie von mindestens **200 Joule*** standhalten müssen.

SB	S1	S1P	S2	S3
EN 345 - offener Fersenbereich	EN 345, zusätzlich - Voll- oder Spaltleder o.ä. Material - geschlossener Fersenbereich - antistatisch - Energieaufnahme im Fersenbereich + A + E	EN 345, zusätzlich - Voll- oder Spaltleder o.ä. Material - geschlossener Fersenbereich - antistatisch - Energieaufnahme im Fersenbereich + A + E	EN 345, zusätzlich - Vollleder o.ä. Material - geschlossener Fersenbereich - antistatisch - Energieaufnahme im Fersenbereich - gegen Wasserdurchtritt- und aufnahme + A + E + WRU	EN 345, zusätzlich - Vollleder o.ä. Material - geschlossener Fersenbereich - antistatisch - Energieaufnahme im Fersenbereich - gegen Wasserdurchtritt- und aufnahme + A + E + WRU + P + Sohle mit Stollen
Zehenschutzhülle, kein Nässeinsatz	Zehenschutzhülle, kein Nässeinsatz	Stahlsohle, Zehenschutzhülle, kein Nässeinsatz	Zehenschutzhülle, Nässeinsatz	Stahlsohle, Zehenschutzhülle, Nässeinsatz

Zusätzliche Symbolkennzeichnungen für besondere Anwendungen:

- A Antistatisch
- E Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
- WRU Wasserabweisendes Leder
- P Sohle gegen Perforierung geschützt (Inox angeben)
- HRO Widerstand gegen Kontakthitze
- CI Kälteisolierung
- HI Hitzeisolierung
- M Schutz für den Mittelfuß

*) **200 Joules** entsprechen einer Masse von 20 kg, die aus einer Höhe von 1 Meter fällt bzw. einer statischen Masse von 15.000 Newton. Eine Zehenschutzhülle schützt an sich schon 14 von 27 Fußknochen d.h. 51% des Fußes.