

# Welche Änderungen gibt es in der neuen Norm im Vergleich zur alten?

Sicherheitsschuhe, die nach dem 30. März 2023 zertifiziert wurden, müssen nach EN ISO 20345:2022 zertifiziert sein. Da ein Zertifikat (explizit die EU-Baumusterprüfung) jedoch 5 Jahre gültig ist, werden somit bis spätestens 30. März 2028 noch Schuhe mit alten Zertifikaten auf dem Markt sein.

## 1. Schutzklassen

Bei den Schutzklassen gibt es folgende Änderungen:

- Bisher: SB, S1, S1P, S2, S3, S4, S5
- Neu: SB, S1, S1P, S1PL, S1PS, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S

Die neue Einteilung in mehrere Klassen (z.B. bei **S3, S3L, S3S**) bezieht sich alleinig auf den **Durchtrittschutz**.

Die Zusätze "S" und "L" geben alleinig Auskunft darüber, welche Dicke der Testnagel hatte:

- Beim Zusatz **L** war der Nagel Large (= 4.5 mm)
- Beim Zusatz **S** war der Nagel Small (= 3 mm)

Das **Material** des Durchtrittschutzes unterscheidet sich wie folgt:

- Bei S3: Durchtrittschutz aus Stahl
- Bei S3L und S3S: Durchtrittschutz metallfrei

## 2. Zusatzanforderungen

**Grundsätzlich gibt es Änderungen in folgenden Bereichen der Zusatzanforderungen:**

- Rutsicherheit
- Durchtrittsschutz
- Widerstandsfähigkeit gegen Kohlenwasserstoffe (Öl, Benzin, etc.)
- Wasserdichtigkeit
- Leitergrip

**SCHUTZKLASSEN nach EU-Norm 20345:2022**

	Klasse		Schutzhülse	Rutschfestigkeit	Geschlossener Fersenbereich	A ESD	E Energie- Aufnahmefähigkeit Fersenbereich	Durchtrittschutz			WPA Wasserdurchtritt und -aufnahme	Stollen- Sohle	WR Wasserdichtheit
								P Metallisch	PL Nicht- metallisch	PS Nicht- metallisch			
	I, II	SB	•	•									
	I	S1	•	•	•	•	•						
	I	S1P	•	•	•	•	•	•					
NEU	I	S1PL	•	•	•	•	•		•				
	I	S1PS	•	•	•	•	•			•			
	I	S2	•	•	•	•	•			•			
	I	S3	•	•	•	•	•	•		•	•		
NEU	I	S3L	•	•	•	•	•		•		•		
	I	S3S	•	•	•	•	•			•	•		
	II	S4	•	•	•	•	•						
	II	S5	•	•	•	•	•	•			•		
NEU	II	S5L	•	•	•	•	•		•		•		
	II	S5S	•	•	•	•	•			•	•		
	I	S6	•	•	•	•	•					•	
	I	S7	•	•	•	•	•	•			•	•	
	I	S7L	•	•	•	•	•		•		•	•	
	I	S7S	•	•	•	•	•			•	•	•	

## ZUSATZANFORDERUNGEN

Bisher		NEU	geändert
<b>A</b>	Antistatik	<b>A</b>	Antistatik
<b>AN</b>	Knöchelschutz	<b>AN</b>	Knöchelschutz
<b>CI</b>	Kälteisolierung	<b>CI</b>	Kälteisolierung
<b>HI</b>	Wärmeisolierung	<b>HI</b>	Wärmeisolierung
<b>CR</b>	Schnittschutz	<b>CR</b>	Schnittschutz
<b>E</b>	Energieaufnahmevermögen Ferse	<b>E</b>	Energieaufnahmevermögen Ferse
<b>FO</b>	Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle	<b>FO</b>	Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle <b>nicht mehr obligatorisch</b>
<b>M</b>	Mittelfuss-Schutz	<b>M</b>	Mittelfuss-Schutz
<b>WR</b>	Wasserdichtheit	<b>WR</b>	Wasserdichtheit
<b>C</b>	Leitfähigkeit	<b>C</b>	Leitfähigkeit
<b>HRO</b>	Verhalten der Laufsohle gegenüber Kontaktwärme	<b>HRO</b>	Verhalten der Laufsohle gegenüber Kontaktwärme
<b>SRA</b> <b>SRB</b> <b>SRC</b>	Rutschhemmung auf Keramik mit Natriumlaurylsulfat Rutschhemmung auf Stahlboden mit Glycerol SRA + SRB	<b>SR</b>	<b>Rutschhemmung auf Keramikfliesenboden mit Glycerin</b>
<b>P</b>	Durchtrittschutz der Sohle	<b>P</b>	Durchtrittschutz der Sohle <b>aus Stahl, Testnagel 4.5 mm</b>
		<b>PL</b>	Durchtrittschutz metallfrei, Testnagel 4.5 mm
		<b>PS</b>	Durchtrittschutz metallfrei, Testnagel 3 mm
		<b>LG</b>	Leitergrip (nicht obligatorisch)
		<b>WPA</b>	Wasserdurchtritt und -Aufnahme
		<b>SC</b>	Abrieb der Schutzkappe