E DIN EN ISO 20347:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-01

Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe (ISO/DIS 20347:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20347:2020

Personal protective equipment - Occupational footwear (ISO/DIS 20347:2020); German and English version prEN ISO 20347:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Klassifizierung und Schuhformen ... 15

5 Grundanforderungen an Berufsschuhe ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Form ... 18
5.2.1 Allgemeines ... 18
5.2.2 Höhe des Schuhoberteils ... 18
5.2.3 Absatzbereich ... 19
5.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand ... 19
5.3.1 Herstellungseigenschaften ... 19
5.3.2 Dichtheit ... 19
5.3.3 Spezifische ergonomische Merkmale ... 19
5.3.4 Anforderung an die Rutschhemmung ... 20
5.3.5 Unschädlichkeit ... 20
5.3.6 Nahtfestigkeit ... 20
5.4 Schuhoberteil ... 20
5.4.1 Allgemeines ... 20
5.4.2 Dicke ... 22
5.4.3 Reißfestigkeit ... 22
5.4.4 Zugfestigkeitseigenschaften ... 23
5.4.5 Biegefestigkeit ... 23
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl ... 23
5.4.7 pH-Wert ... 23
5.4.8 Hydrolyse ... 23
5.4.9 Chrom(VI)-Gehalt ... 24
5.5 Futter ... 24
5.5.1 Reißfestigkeit ... 24
5.5.2 Abriebwiderstand ... 24
5.5.3 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl ... 24
5.5.4 pH-Wert ... 25
5.5.5 Chrom(VI)-Gehalt ... 25
5.6 Lasche ... 25
5.6.1 Reißfestigkeit ... 25
5.6.2 pH-Wert ... 25
5.6.3 Chrom(VI)-Gehalt ... 25
5.7 Brandsohle und Deckbrand-/Einlegesohle ... 25
5.7.1 Dicke ... 25

5.7.2 pH-Wert ... 25
5.7.3 Wasserdurchlässigkeit ... 26
5.7.4 Wasseraufnahme und Wasserabgabe ... 26
5.7.5 Abriebwiderstand ... 26
5.7.6 Chrom(VI)-Gehalt ... 26
5.8 Laufsohle ... 26
5.8.1 Ausführung ... 26
5.8.2 Reißfestigkeit ... 27
5.8.3 Abriebwiderstand ... 27
5.8.4 Biegefestigkeit ... 27
5.8.5 Hydrolyse ... 28
5.8.6 Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen ... 28

6 Zusatzanforderungen an Berufsschuhe ... 28
6.1 Allgemeines ... 28
6.2 Schuhe im zusammengebauten Zustand ... 30
6.2.1 Widerstand gegen Durchstich ... 30
6.2.2 Elektrische Eigenschaften ... 32
6.2.3 Beständigkeit gegen widrige Umgebungseinflüsse ... 32
6.2.4 Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich ... 33
6.2.5 Wasserdichtheit ... 33
6.2.6 Knöchelschutz ... 33
6.2.7 Schnittfeste Schuhe ... 33
6.2.8 Überkappen ... 34
6.2.9 Rutschhemmung ... 34
6.3 Wasserdurchtritt und -aufnahme des Schuhoberteils ... 35
6.4 Laufsohle ... 35
6.4.1 Verhalten gegenüber Kontaktwärme ... 35
6.4.2 Kraftstoffbeständigkeit ... 35
6.4.3 Halt auf Leitern ... 35

7 Kennzeichnung ... 36

8 Beizulegende Informationen ... 37
8.1 Allgemeines ... 37
8.2 Elektrische Eigenschaften ... 38
8.2.1 Elektrostatisch ableitfähige Schuhe ... 38
8.2.2 Antistatische Schuhe ... 38
8.3 Einlegesohlen ... 39
8.4 Widerstand gegen Durchstich ... 39
8.5 Haltbarkeitsdatum ... 40

Anhang A (normativ) Angepasste Berufsschuhe (an einen bestimmten Benutzer angepasst oder Einzelanfertigung für einen bestimmten Benutzer) ... 41
A.1 Allgemeines ... 41
A.2 Grundanforderungen ... 41
A.2.1 Typ 1 — Ausstattung mit angepassten Einlegesohlen ... 41
A.2.2 Typ 2 — Modifizierte Berufsschuhe ... 42
A.2.3 Typ 3 — Maßgeschneiderte Berufsschuhe ... 44
A.3 Kennzeichnung ... 44
A.4 Beizulegende Informationen ... 44

Anhang B (informativ) Bewertung der Schuhe durch den Träger ... 45
B.1 Allgemeines ... 45
B.2 Kriterien für die Bestimmung des Zustands der Schuhe ... 45

Anhang C (informativ) Rutschhemmung ... 47
C.1 Einleitung ... 47
C.2 Erklärung zu ISO 13287 und zu den Kennzeichnungscodes SR, SRB und N ... 47
C.3 Weitere ergänzende Prüfung ... 48
C.3.1 Allgemeines ... 48

C.3.2 Zusätzliche Bodenflächen **49**
C.4 Faktoren, die die Leistung der Schuhe beeinflussen **49**
C.4.1 Allgemeines **49**
C.4.2 Haltbarkeit der Rutschhemmung **49**
C.4.3 Andere Faktoren **50**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden PSA-Verordnung 2016/425 ..... **51**
Literaturhinweise **53**