

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 Kennzeichnungs-codes 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 |