

DIN EN ISO 20347:2012-05 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe (ISO 20347:2012); Deutsche Fassung EN ISO 20347:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Klassifizierung und Schuhformen | 10 |
| 5 Grundanforderungen an Berufsschuhe | 11 |
| 5.1 Allgemeines | 11 |
| 5.2 Form | 14 |
| 5.2.1 Allgemeines | 14 |
| 5.2.2 Höhe des Schuhoberteils | 14 |
| 5.2.3 Fersenbereich | 15 |
| 5.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand | 15 |
| 5.3.1 Sohleneigenschaften | 15 |
| 5.3.2 Dichtheit | 15 |
| 5.3.3 Spezifische ergonomische Merkmale | 15 |
| 5.3.4 Anforderung an die Rutschhemmung | 15 |
| 5.3.5 Unschädlichkeit | 16 |
| 5.4 Schuhoberteil | 17 |
| 5.4.1 Allgemeines | 17 |
| 5.4.2 Dicke | 17 |
| 5.4.3 Reißfestigkeit | 17 |
| 5.4.4 Zugfestigkeitseigenschaften | 18 |
| 5.4.5 Biegefestigkeit | 18 |
| 5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl | 18 |
| 5.4.7 pH-Wert | 18 |
| 5.4.8 Hydrolyse | 18 |
| 5.4.9 Chrom(VI)-Gehalt | 18 |
| 5.5 Blatt- und Quartierfutter | 18 |
| 5.5.1 Reißfestigkeit | 18 |
| 5.5.2 Abriebwiderstand | 19 |
| 5.5.3 Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasserdampfzahl | 19 |
| 5.5.4 pH-Wert | 19 |
| 5.5.5 Chrom(VI)-Gehalt | 19 |
| 5.6 Lasche | 19 |
| 5.6.1 Reißfestigkeit | 19 |
| 5.6.2 pH-Wert | 19 |
| 5.6.3 Chrom(VI)-Gehalt | 19 |
| 5.7 Brandsohle und Deckbrand-/Einlegesohle | 20 |
| 5.7.1 Dicke | 20 |
| 5.7.2 pH-Wert | 20 |
| 5.7.3 Wasseraufnahme und Wasserabgabe | 20 |
| 5.7.4 Abriebwiderstand | 20 |
| 5.7.5 Chrom(VI)-Gehalt | 20 |
| 5.8 Laufsohle | 20 |
| 5.8.1 Ausführung | 20 |
| 5.8.2 Reißfestigkeit | 21 |
| 5.8.3 Abriebwiderstand | 21 |
| 5.8.4 Biegefestigkeit | 21 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 5.8.5 | Hydrolyse..... | 21 |
| 5.8.6 | Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen..... | 21 |
| 6 | Zusatzanforderungen an Berufsschuhe..... | 21 |
| 6.1 | Allgemeines..... | 21 |
| 6.2 | Schuhe im zusammengebauten Zustand..... | 22 |
| 6.2.1 | Durchtrittssicherheit..... | 22 |
| 6.2.2 | Elektrische Eigenschaften..... | 23 |
| 6.2.3 | Beständigkeit gegen widrige Umgebungseinflüsse..... | 24 |
| 6.2.4 | Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich..... | 24 |
| 6.2.5 | Wasserdichtheit..... | 24 |
| 6.2.6 | Knöchelschutz..... | 24 |
| 6.2.7 | Schnittfeste Schuhe..... | 24 |
| 6.3 | Wasserdurchtritt und -aufnahme des Schuhoberteils..... | 25 |
| 6.4 | Laufsohle..... | 25 |
| 6.4.1 | Verhalten gegenüber Kontaktwärme..... | 25 |
| 6.4.2 | Kraftstoffbeständigkeit..... | 25 |
| 7 | Kennzeichnung..... | 26 |
| 8 | Beizulegende Informationen..... | 27 |
| 8.1 | Allgemeines..... | 27 |
| 8.2 | Elektrische Eigenschaften..... | 27 |
| 8.2.1 | Leitfähige Schuhe..... | 27 |
| 8.2.2 | Antistatische Schuhe..... | 28 |
| 8.3 | Einlegesohlen..... | 28 |
| Anhang A (normativ) Hybridschuhe..... | | 29 |
| A.1 | Allgemeines..... | 29 |
| A.2 | Höhe..... | 29 |
| A.3 | Bereich A..... | 29 |
| A.4 | Bereich B..... | 29 |
| A.5 | Wasserdichtheit..... | 29 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG..... | | 30 |
| Literaturhinweise..... | | 32 |