

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