

DIN EN ISO 20344:2004-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe (ISO 20344:2004); Deutsche Fassung EN ISO 20344:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Muster und Konditionierung	6
5 Prüfverfahren für Schuhe im zusammengebauten Zustand	9
5.1 Spezifische ergonomische Merkmale	9
5.2 Bestimmung der Trennkraft zwischen Schuhoberteil und Laufsohle und zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen	10
5.3 Bestimmung der Innenlänge der Zehenkappe	14
5.4 Bestimmung des Widerstandes gegen Stoßeinwirkung.....	15
5.5 Bestimmung des Widerstandes gegen Druck.....	19
5.6 Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit	21
5.7 Bestimmung der Dichtheit	21
5.8 Bestimmung der Maßkonformität der Einlagen und Durchtrittsicherheit der Sohle	22
5.9 Bestimmung der Biegebeständigkeit durchtrittsicherer Einlagen	25
5.10 Bestimmung des elektrischen Durchgangswiderstandes	25
5.11 Bestimmung der elektrischen Isolierung	26
5.12 Bestimmung der Wärmeisolierung.....	27
5.13 Bestimmung der Kälteisolierung.....	28
5.14 Bestimmung des Energieaufnahmevermögens im Fersenbereich.....	30
5.15 Bestimmung der Wasserdichtheit des gesamten Schuhs.....	32
5.16 Bestimmung des Stoßwiderstandes des Mittelfußschutzes	40
5.17 Bestimmung des Widerstandes gegen Stoßeinwirkung des Knöchelschutzmaterials im Schuhoberteil	45
6 Prüfverfahren für Schuhoberteil, Futter und Lasche	48
6.1 Bestimmung der Dicke des Schuhoberteils.....	48
6.2 Messung der Höhe des Schuhoberteils.....	48
6.3 Bestimmung der Reißkraft von Schuhoberteil, Futter und/oder Lasche	48
6.4 Bestimmung der Festigkeit des Schuhobermaterials	49
6.5 Bestimmung des Biegeverhaltens des Schuhobermaterials	49
6.6 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit.....	49
6.7 Bestimmung der Wasserdampfaufnahme	54
6.8 Bestimmung der Wasserdampfzahl	56
6.9 Bestimmung des pH-Wertes	56
6.10 Bestimmung der Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Hydrolyse.....	57
6.11 Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts	57
6.12 Bestimmung des Abriebwiderstandes des Futters und der Deckbrand-/Einlegesohle.....	61
6.13 Bestimmung des Wasserdurchtritts und der Wasseraufnahme beim Schuhoberteil	64
6.14 Bestimmung der Schnittfestigkeit des Schuhobermaterials.....	66
7 Prüfverfahren für Brand-, Deckbrand- und Einlegesohlen	66
7.1 Bestimmung der Dicke der Brand-/Deckbrand-/Einlegesohle.....	66
7.2 Bestimmung der Wasseraufnahme und der Wasserabgabe der Brand-/Deckbrand-/Einlegesohle	67
7.3 Bestimmung des Abriebwiderstandes der Brandsohle	70
8 Prüfverfahren für Laufsohlen	71
8.1 Bestimmung der Dicke der Laufsohlen	71
8.2 Bestimmung der Reißkraft bei Laufsohlen.....	72
8.3 Bestimmung des Abriebwiderstandes der Laufsohle	73
8.4 Bestimmung des Biegeverhaltens der Laufsohle.....	73
8.5 Bestimmung der Beständigkeit der Laufsohle gegen Hydrolyse	78
8.6 Bestimmung der Kraftstoffbeständigkeit	78
8.7 Bestimmung des Verhaltens gegenüber Kontaktwärme	79

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	82
Anhang ZB (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	83
Literaturhinweise	84