# DIN EN 13634:2011-03 (D)

## Schutzschuhe für Motorradfahrer - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13634:2010

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Grundanforderungen für Motorradfahrerschuhe ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Form ... 9
4.2.1 Höhe des Schuhoberteils ... 9
4.2.2 Schuhoberteil im zusammengebauten Zustand ... 9
4.2.3 Nähte ... 9
4.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand ... 11
4.3.1 Ausführung der Brandsohle ... 11
4.3.2 Trennkraft zwischen Schuhoberteil und Laufsohle ... 11
4.4 Schuhoberteile ... 13
4.4.1 pH-Wert ... 13
4.4.2 Chrom(VI)–Gehalt ... 13
4.4.3 Farbechtheit ... 13
4.4.4 Abriebwiderstand ... 13
4.4.5 Schnittfestigkeit ... 15
4.5 Futter ... 15
4.5.1 Allgemeines ... 15
4.5.2 Reißkraft ... 15
4.5.3 Abriebwiderstand ... 15
4.5.4 pH-Wert ... 16
4.5.5 Chrom(VI)–Gehalt ... 16
4.5.6 Farbechtheit ... 16
4.6 Brandsohlen und Einlege-/Deckbrandsohlen ... 16
4.6.1 Allgemeines ... 16
4.6.2 Wasseraufnahme und Wasserabgabe ... 16
4.6.3 Abriebwiderstand ... 16
4.6.4 pH-Wert ... 16
4.6.5 Chrom(VI)–Gehalt ... 17
4.7 Laufsohlen ... 17
4.7.1 Dicke und Profilhöhe ... 17
4.7.2 Abriebwiderstand ... 18
4.7.3 Hydrolyse ... 18
4.7.4 Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen ... 18
4.8 Ergonomie ... 18
4.9 Quersteifigkeit des ganzen Schuhs ... 18
5 Zusatzanforderungen ... 18
5.1 Aufprallschutz für Schienbein und Knöchel ... 18
5.2 Wasserdichtheit ... 18
5.3 Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle ... 18
5.4 Rutschhemmung der Laufsohle ... 19
5.5 Wasserdampfdurchlässigkeit des Schuhoberteils ... 19
6 Prüfverfahren ... 19

**6.1 Bestimmung der Quersteifigkeit der Schuhe** ..... **19**
**6.1.1 Prinzip** ..... **19**
**6.1.2 Prüfeinrichtung** ..... **19**
**6.1.3 Prüfstück** ..... **19**
**6.1.4 Vorbereitung des Prüfstücks** ..... **19**
**6.1.5 Prüfverfahren** ..... **19**
**6.2 Aufprallenergieschutz für Knöchel und Schienbein** ..... **20**
**6.2.1 Prinzip** ..... **20**
**6.2.2 Prüfeinrichtung** ..... **20**
**6.2.3 Prüfstück** ..... **21**
**6.2.4 Schutzzonen** ..... **21**
**6.2.5 Prüfverfahren** ..... **22**

**7 Kennzeichnung** ..... **22**

**8 Informationen für den Träger und Gebrauchsanweisungen** ..... **23**

**9 Graphisches Symbol** ..... **23**

**Anhang A** (normativ) **Prüfung von Ergonomie und Größe** ..... **25**
**A.1 Prinzip** ..... **25**
**A.2 Testpersonen** ..... **25**
**A.3 Verfahren zur Verifizierung der Schuhgröße** ..... **25**
**A.4 Verfahren zur ergonomischen Bewertung** ..... **25**

**Anhang B** (informativ) **Messunsicherheit und Prüfergebnisse** ..... **27**
**B.1 Messunsicherheit** ..... **27**
**B.2 Interpretation der Ergebnisse** ..... **27**
**B.3 Berechnung der Messunsicherheit** ..... **28**

**Anhang ZA** (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG** ..... **29**

**Literaturhinweise** ..... **30**