DIN EN 13634:2016-03 (D)

Schutzschuhe für Motorradfahrer - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13634:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Grundlegende Anforderungen an Schuhe für Motorradfahrer ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Ausführung ... 8
4.2.1 Höhe des Schuhoberteils ... 8
4.2.2 Schuhoberteil im zusammengebauten Zustand ... 9
4.3 Schuhe im zusammengebauten Zustand ... 9
4.4 Schuhoberteile ... 9
4.4.1 pH-Wert ... 9
4.4.2 Chrom(VI)–Gehalt ... 9
4.4.3 Farbechtheit ... 9
4.4.4 Abriebwiderstand ... 10
4.4.5 Schnittfestigkeit ... 11
4.5 Futter ... 12
4.5.1 Allgemeines ... 12
4.5.2 Reißfestigkeit ... 12
4.5.3 Abriebwiderstand ... 12
4.5.4 pH–Wert ... 12
4.5.5 Chrom(VI)–Gehalt ... 12
4.5.6 Farbechtheit ... 12
4.6 Laufsohlen ... 13
4.6.1 Dicke und Profilhöhe ... 13
4.6.2 Abriebwiderstand ... 13
4.6.3 Hydrolyse ... 14
4.6.4 Trennkraft zwischen den Schichten bei Mehrschichtensohlen ... 14
4.7 Ergonomie ... 14
4.8 Quersteifigkeit des ganzen Schuhs ... 14
4.9 Ausführung der Brandsohle ... 14
4.10 Brandsohlen und Einlegesohlen ... 14
4.10.1 Allgemeines ... 14
4.10.2 Abriebwiderstand ... 14
4.10.3 pH-Wert ... 16
4.10.4 Chrom(VI)-Gehalt ... 16

5 Optionale Anforderungen ... 16
5.1 Aufprallschutz für Knöchel und/oder einen Teil des Schienbeins ... 16
5.2 Wasserdichtheit ... 16
5.3 Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle ... 16
5.4 Rutschhemmung der Laufsohle ... 16
5.5 Wasserdampfdurchlässigkeit des Schuhoberteils ... 17
5.6 Brandsohle / Einlegesohlen, Wasseraufnahme und Wasserabgabe ... 17

6 Prüfverfahren 17
6.1 Bestimmung der Quersteifigkeit der Schuhe 17
6.1.1 Kurzbeschreibung 17
6.1.2 Prüfeinrichtung 17
6.1.3 Prüfstück 17
6.1.4 Vorbereitung des Prüfstückes 17
6.1.5 Prüfverfahren 18
6.2 Aufprallenergieschutz für Knöchel und Schienbein 18
6.2.1 Kurzbeschreibung 18
6.2.2 Prüfeinrichtung 18
6.2.3 Prüfstück 19
6.2.4 Schutzzonen 20
6.2.5 Prüfverfahren 20

7 Kennzeichnung 21

8 Informationen für den Träger und Gebrauchsanweisungen 21

9 Graphisches Symbol 22

Anhang A (normativ) Prüfung von Ergonomie und Größe 23
A.1 Kurzbeschreibung 23
A.2 Prüfpersonen 23
A.3 Verfahren zur Verifizierung der Schuhgröße 23
A.4 Verfahren zur ergonomischen Bewertung 24

Anhang B (informativ) Messunsicherheit und Interpretation der Ergebnisse 25
B.1 Messunsicherheit 25
B.2 Interpretation der Ergebnisse 25
B.3 Berechnung der Messunsicherheit 26

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG zu Persönlicher Schutzausrüstung 27

Literaturhinweise 28