DIN EN ISO 22653:2018-12 (D)

Schuhe - Prüfverfahren für Futter und Decksohlen - Haftreibung (ISO 22653:2003); Deutsche Fassung EN ISO 22653:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Vorwort ... 5
Vorwort ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Prüfeinrichtungen und Werkstoffe ... 8
4.1 Verfahren A ... 8
4.2 Verfahren B ... 8
4.2.1 Gerät für die Bestimmung des Ruhewinkels der Oberflächenhaftung (D_s) ... 8
4.2.2 Gerät zur Bestimmung des kinetischen Winkels der Oberflächenhaftung (D_k) ... 10
5 Probenahme und Konditionierung ... 11
5.1 Verfahren A ... 11
5.2 Verfahren B ... 11
6 Prüfverfahren ... 11
6.1 Verfahren A — Verfahren auf flacher Unterlage ... 11
6.1.1 Kurzbeschreibung ... 11
6.1.2 Durchführung ... 11
6.2 Verfahren B — Verfahren auf geneigter Ebene ... 12
6.2.1 Kurzbeschreibung ... 12
6.2.2 Durchführung ... 13
7 Angabe der Ergebnisse ... 13
7.1 Verfahren A ... 13
7.1.1 Haftreibungskoeffizient (μ_s) ... 13
7.1.2 Gleitreibungskoeffizient (μ_k) ... 13
7.1.3 Schwankungsbreite der Gleitreibung in Prozent (V_k) (siehe Bilder 6 und 7) ... 14
7.2 Verfahren B ... 16
7.2.1 Ruhewinkel der Oberflächenhaftung ... 16
7.2.2 Kinetischer Winkel der Oberflächenhaftung ... 17
8 Prüfbericht ... 18
Anhang A (informativ) Beispiele automatisch aufgezeichneter Spuren von Reibprüfungen auf beschichteten Flächengebilden und Bestimmung der Schwankungsbreite der Gleitreibung ... 19
A.1 Beschichtetes Flächengebilde auf Melton ... 19
A.2 Beschichtete Fläche auf beschichteter Fläche ... 20
Anhang ZZ (normativ) Einander entsprechende Internationale und Europäische Normen, für die im Text keine Entsprechungen angeführt sind ... 21

Bild 1 — Prüfschlitten für Verfahren B ... 9

Bild 2 — Prüfeinrichtung für Verfahren B — Verfahrensweise 1 10

Bild 3 — Prüfeinrichtung für Verfahren B — Verfahrensweise 2 10

Bild 4 —Darstellung der Prüfeinrichtung mit flacher Unterlage 12

Bild 5 — Automatisch aufgezeichnete Spur mit Darstellung des Aufzeichnungsverfahrens der Werte von μ_k 14

Bild 6 — Automatisch aufgezeichnete Spur mit Darstellung einer Reibprüfung von beschichtetem Gewebe auf Melton und des Aufzeichnungsverfahrens der Werte für V_k 15

Bild 7 — Autographisch aufgezeichnete Spur mit Darstellung einer Reibprüfung von einer beschichteten Fläche auf einer beschichteten Fläche und des Aufzeichnungsverfahrens der Werte für V_k 16

Bild 8 — Graphische Darstellung der Ergebnisse der Reibprüfung an identischen Werkstoffen unter Verwendung von Verfahren A und Verfahren B, Verfahrensweise 1 17

Bild 9 — Graphische Darstellung der Ergebnisse der Reibprüfung an identischen Werkstoffen unter Verwendung von Verfahren A und Verfahren B, Verfahrensweise 2 17