DIN EN 16165:2023-02 (D)

Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren; Deutsche Fassung EN 16165:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6
3.1 Allgemeine Begriffe 6
3.2 Auf Prüfungen mit der schiefen Ebene bezogene Begriffe 7
3.3 Auf Pendelprüfungen bezogene Begriffe 7
3.4 Auf Tribometer-Prüfungen bezogene Begriffe 7

4 Prüfverfahren 8

Anhang A (normativ) Prüfung durch barfüßiges Begehen einer schiefen Ebene 9
A.1 Kurzbeschreibung 9
A.2 Prüfmittel 9
A.2.1 Prüfgerät mit Sicherheitseinrichtungen 9
A.2.2 Standard-Oberflächen 10
A.2.3 Prüfflüssigkeit 11
A.2.4 Prüfoberfläche 11
A.3 Kalibrierung der Prüfeinrichtung 11
A.4 Einarbeitung von Prüfpersonen 12
A.5 Durchführung 12
A.6 Verifizierung und Korrektur 13
A.6.1 Allgemeines 13
A.6.2 Verifizierung 14
A.6.3 Korrektur 14
A.7 Prüfbericht 15

Anhang B (normativ) Prüfung durch beschuhtes Begehen einer schiefen Ebene 16
B.1 Kurzbeschreibung 16
B.2 Prüfmittel 16
B.2.1 Prüfgerät mit Sicherheitseinrichtungen 16
B.2.2 Prüfoberfläche 17
B.2.3 Prüfflüssigkeit 18
B.2.4 Prüfschuhe 18
B.3 Verifizierung 19
B.3.1 Allgemeines 19
B.3.2 Verifizierung der Prüfperson 19
B.4 Durchführung 20
B.5 Auswertung 21
B.6 Prüfbericht 22

Anhang C (normativ) Pendelprüfung 23
C.1 Kurzbeschreibung 23
C.2 Prüfeinrichtung 23
C.2.1 Pendelprüfgerät zur Bestimmung der Reibung 23
C.2.2 Zusätzliche Gegenstände, die für die Prüfung erforderlich sind 28
C.3 Vorbereitung 28

C.3.1 Allgemeine Vorbereitung (Messungen im Laboratorium und Messungen vor Ort) ... 28
C.3.2 Vorbereitung des Gleitkörpers ... 30
C.3.3 Oberfläche und kleine Einheiten ... 32
C.3.4 Ebenheit der Oberfläche ... 32
C.4 Verifizierung ... 32
C.4.1 Allgemeines ... 32
C.4.2 Prüfaufbau für die Kontrolle (Verifizierung) ... 32
C.5 Durchführung der Prüfung ... 33
C.5.1 Verfahren im Allgemeinen ... 33
C.5.2 Prüfung auf Fehler ... 34
C.5.3 Berechnen des Pendelwertes (PTV) ... 35
C.6 Zusätzliche Informationen für Pendelmessungen vor Ort ... 35
C.7 Prüfbericht ... 37
C.8 Pendelskalenmaße ... 37
C.9 Kalibrierverfahren für das Pendelprüfgerät zur Bestimmung der Reibung ... 39
C.9.1 Allgemeines ... 39
C.9.2 Verifizierung der Vorkalibrierung ... 39
C.9.3 Eingehende Zustandskontrolle ... 40
C.9.4 Prüfen/Einstellen des Schwerpunktes des Pendelarms und der Gleitereinheit ... 41
C.9.5 Prüfen/Einstellen der effektiven Federspannung ... 42
C.9.6 Prüfen/Einstellen der Kraft-Auslenkungs-Kennlinie des Gleitkörpers ... 44
C.9.7 Prüfen/Einstellen der horizontalen Lage des Gestells ... 45
C.9.8 Endgültige Kalibrierung ... 46
C.9.9 Kalibrierbericht und Kennzeichnung (externe Kalibrierung) ... 46

Anhang D (normativ) Tribometer-Prüfung ... 48
D.1 Kurzbeschreibung ... 48
D.2 Geräte ... 48
D.3 Prüfmittel ... 49
D.3.1 Gleitermaterialien ... 49
D.4 Verifizierung und Überprüfung ... 50
D.4.1 Verifizierung der Lastzelle ... 50
D.4.2 Verifizierung des Gleitermaterials und der Prüfeinrichtung ... 50
D.5 Vorbereitung der Prüfoberfläche für Laboratoriumsprüfungen ... 52
D.6 Prüfungen vor Ort ... 52
D.6.1 Allgemeine Aspekte ... 52
D.6.2 Vorbereitung der Prüffläche für Prüfungen vor Ort ... 52
D.6.3 Zusätzliche Informationen für Prüfungen vor Ort ... 53
D.7 Vorbereitung der Gleitkörper ... 53
D.8 Verfahren ... 53
D.9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 54
D.10 Prüfbericht ... 54

Literaturhinweise ... 55