

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 | Gleitmaterialien | 49 |
| D.4 | Verifizierung und Überprüfung | 50 |
| D.4.1 | Verifizierung der Lastzelle | 50 |
| D.4.2 | Verifizierung des Gleitmaterials 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 Prüfläche 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 |