

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