

# 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