

# E DIN EN 16165:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-03

**Bestimmung des Gleitwiderstandes von Fußgängerbereichen - Ermittlungsverfahren;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 16165:2020**

**Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation;  
German and English version prEN 16165:2020**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
3.1 Allgemeine Begriffe .....	6
3.2 Auf Prüfungen durch Begehen einer 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.....	9
A.2.2 Prüfoberfläche.....	10
A.2.3 Verunreinigungssubstanz.....	11
A.3 Kalibrierung der Prüfeinrichtung.....	11
A.4 Auswahl und Überprüfung von Prüfpersonen.....	11
A.5 Durchführung .....	12
A.6 Auswertung .....	13
A.7 Prüfbericht .....	14
Anhang B (normativ) Prüfung durch beschuhtes Begehen einer schiefen Ebene .....	15
B.1 Kurzbeschreibung.....	15
B.2 Prüfmittel.....	15
B.2.1 Prüfgerät mit Sicherheitseinrichtungen.....	15
B.2.2 Prüfoberfläche.....	16
B.2.3 Verunreinigungssubstanz.....	17
B.2.4 Prüfschuhe.....	17
B.3 Kalibrierung.....	18
B.3.1 Allgemeines.....	18
B.3.2 Validierung der Prüfperson .....	18
B.4 Durchführung .....	19
B.5 Auswertung .....	20
B.6 Prüfbericht .....	21
Anhang C (normativ) Pendelprüfung .....	22
C.1 Kurzbeschreibung.....	22
C.2 Prüfeinrichtung.....	22
C.2.1 Pendelprüfgerät zur Bestimmung der Reibung .....	22
C.2.2 Zusätzliche Gegenstände, die für die Prüfung erforderlich sind .....	27
C.3 Vorbereitung.....	27

C.3.1	Allgemeines.....	27
C.3.2	Vorbereitung des Gleitkörpers.....	29
C.3.3	Kleine Einheiten.....	31
C.3.4	Ebenheit der Oberfläche.....	31
C.3.5	Profilierte Oberflächen.....	31
C.4	Verifizierung.....	31
C.5	Durchführung der Prüfung.....	33
C.5.1	Verfahren.....	33
C.5.2	Prüfung auf Fehler.....	34
C.5.3	Berechnen des Pendelwertes (PTV).....	34
C.6	Zusätzliche Informationen für Pendelmessungen vor Ort.....	35
C.7	Prüfbericht.....	36
C.8	Pendelskalenmaße.....	37
C.9	Kalibrierverfahren für das Pendelprüfgerät zur Bestimmung der Reibung.....	38
C.9.1	Allgemeines.....	38
C.9.2	Verifizierung der Vorkalibrierung.....	38
C.9.3	Eingehende Zustandskontrolle.....	39
C.9.4	Prüfen/Einstellen des Schwerpunktes des Pendelarms und des Gleitkörpers.....	40
C.9.5	Prüfen/Einstellen der effektiven Federkraft.....	41
C.9.6	Prüfen/Einstellen der Kraft-Auslenkungs-Kennlinie des Gleitkörpers.....	43
C.9.7	Prüfen/Einstellen der horizontalen Lage des Gestells.....	45
C.9.8	Endgültige Kalibrierung.....	45
C.9.9	Kalibrierbericht und Kennzeichnung (externe Kalibrierung).....	46
Anhang D (normativ) Tribometer-Prüfung.....		47
D.1	Kurzbeschreibung.....	47
D.2	Geräte und Prüfmittel.....	47
D.2.1	Prüfeinrichtung.....	47
D.3	Prüfmittel.....	48
D.3.1	Gleitermaterialien.....	48
D.4	Verifizierung und Überprüfung.....	49
D.4.1	Verifizierung der Lastzelle.....	49
D.4.2	Verifizierung des Gleitermaterials und der Prüfeinrichtung.....	50
D.5	Vorbereitung der Prüfoberfläche für Laboratoriumsprüfungen.....	50
D.6	Vorbereitung der Prüffläche für Prüfungen vor Ort.....	51
D.7	Vorbereitung der Gleiter.....	51
D.8	Verfahren.....	51
D.9	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	52
D.10	Prüfbericht.....	52
Literaturhinweise.....		53