

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**

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 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 barfußiges 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