

E DIN EN 1191:2025-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-10

Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung - Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1191:2025

Windows and doors - Resistance to repeated opening and closing - Test method; German and English version prEN 1191:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Prüfeinrichtung.....	16
4.1 Prüfstand.....	16
4.2 Bedienungseinrichtung.....	16
4.3 Messeinrichtung	16
4.4 Geschwindigkeitsmessung	16
5 Prüfanforderungen.....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.2 Anzahl der Zyklen	17
5.3 Bezugsgeschwindigkeit	18
5.3.1 Manuelle Bedienung.....	18
5.3.2 Mechanische Bedienung.....	19
5.4 Ruhezeit.....	19
5.5 Bedienung der Verschlussvorrichtungen.....	20
6 Vorbereitung der Prüfung	20
7 Prüfverfahren.....	21
7.1 Vorbedienung.....	21
7.2 Anfangsmessungen	21
7.3 Allgemeine Beschreibung eines Zyklus.....	21
7.3.1 Allgemeines.....	21
7.3.2 Ausgangsposition	21
7.3.3 Standby-Position	21
7.3.4 Öffnungszyklus.....	22
7.3.5 Schließzyklus.....	22
7.3.6 Nächster Zyklus.....	23
7.4 Messungen und Instandhaltung	23
7.4.1 Allgemeines.....	23
7.4.2 Kriterien für das Beenden der Prüfung.....	23
7.5 Bewegungsweg.....	24
7.6 Sonderfälle	24
7.6.1 Nebenbedienungsfunktion.....	24
7.6.2 Bedienungsfunktion zur Reinigung und Wartung.....	24
7.7 Abschlussmessungen	24
8 Prüfergebnisse	24
9 Prüfbericht	25

9.1	Vollständiger Prüfbericht.....	25
9.2	Prüfbericht, der für EN 16035 zu verwenden ist	25
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh- oder Kipp-Fenster und -Fenstertüren.....		
		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Prüfung.....	26
A.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	26
A.2.2	Teilzyklen	26
A.2.3	Gesamtzyklen	31
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Schiebe-, Hebeschiebe- oder Hebeschiebekipp-Fenster und -Fenstertüren		
		32
B.1	Allgemeines.....	32
B.2	Prüfung.....	32
B.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	32
B.2.2	Teilzyklen	32
B.2.3	Gesamtzyklen (Hebe- und Schiebezyklen).....	35
B.2.4	Weitere Versagenskriterien	36
Anhang C (normativ) Prüfverfahren für Kippschiebe-Fenster und -Fenstertüren		
		37
C.1	Allgemeines.....	37
C.2	Prüfung.....	37
C.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	37
C.2.2	Teilzyklen	37
C.2.3	Gesamtzyklen (Kipp- und Schiebezyklen)	40
C.2.4	Weitere Versagenskriterien	42
Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Faltschiebe-Fenster und -Fenstertüren.....		
		43
D.1	Allgemeines.....	43
D.2	Prüfung.....	43
D.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	43
D.2.2	Teilzyklen	44
D.2.3	Weitere Versagenskriterien	46
Anhang E (normativ) Prüfverfahren für Schwing- und Wende-Fenster und -Fenstertüren		
		47
E.1	Allgemeines.....	47
E.1.1	Einleitung.....	47
E.1.2	Hauptbedienungsfunktion	47
E.1.3	Nebenbedienungsfunktion.....	47
E.1.4	Bedienungsfunktion zur Reinigung und Wartung.....	47
E.2	Prüfung.....	48
E.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	48
E.2.2	Zyklen.....	48
Anhang F (normativ) Prüfverfahren für Vertikalschiebe-Fenster.....		
		50
F.1	Allgemeines.....	50
F.1.1	Einleitung.....	50
F.1.2	Prüfgeschwindigkeit für die Öffnungszyklen.....	50
F.2	Prüfung.....	50
F.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	50
F.2.2	Zyklen.....	50
Anhang G (normativ) Prüfverfahren für Dreh- und Klappfenster, nach außen öffnend (einschließlich Umkehrfenster)		
		52
G.1	Allgemeines.....	52
G.1.1	Einleitung.....	52
G.1.2	Allgemeine Anforderungen.....	52
G.1.3	Öffnungsbegrenzer	52
G.1.4	Hauptbedienungsfunktion	52
G.1.5	Nebenbedienungsfunktion.....	52

G.1.6	Bedienungsfunktion zur Reinigung und Wartung.....	53
G.2	Prüfung	53
G.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	53
G.2.2	Zyklen.....	53
Anhang H (normativ) Prüfverfahren für nicht kraftbetätigte Drehflügeltürelemente.....		55
H.1	Allgemeines.....	55
H.1.1	Einleitung.....	55
H.1.2	Zyklenzahlen für zweiflügelige Drehflügeltürelemente.....	55
H.1.3	Direkter Anwendungsbereich von Türelementen mit Schließmitteln.....	56
H.1.4	Sonderbedingungen für die Prüfung von Drehflügeltürelementen mit Brand- und/oder Rauchschutzwirkung.....	56
H.1.5	In eine Richtung öffnende Drehflügeltürelemente mit Schließmittel.....	56
H.1.6	In eine Richtung öffnende zweiflügelige Türelemente, die nicht für den Einsatz in Fluchtwegen vorgesehen sind.....	57
H.1.7	In eine Richtung öffnende ein- oder zweiflügelige Türelemente zur Verwendung in Fluchtwegen.....	57
H.1.8	In beide Richtungen öffnende ein- oder zweiflügelige Türelemente	57
H.2	Prüfung.....	57
H.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	57
H.2.2	Direkter Anwendungsbereich für Türelemente mit Brand- und/oder Rauchschutzeigenschaften.....	59
H.2.3	Direkte Anwendungen, die auch bei Produktvarianten mit unterschiedlichen Größen oder Massen gelten.....	59
H.2.4	Weitere Versagenskriterien	59
Anhang I (normativ) Prüfverfahren für kraftbetätigte (automatische) Drehflügeltürelemente		60
I.1	Allgemeines.....	60
I.2	Prüfung.....	60
I.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	60
Literaturhinweise		61

Bilder

Bild D.1	— Drehzyklen für Faltschiebe-Fenster und -Fenstertüren.....	43
Bild D.2	— Faltschiebezyklen für Faltschiebe-Fenster und -Fenstertüren	45

Tabellen

Tabelle 1	— Bezugsgeschwindigkeiten für manuell betätigte bewegliche Teile	18
Tabelle 2	— Bezugsgeschwindigkeiten für selbstschließende Fenster, die sich öffnen lassen.....	19
Tabelle H.1	— Zyklenzahlen für Flügel von zweiflügeligen Drehflügeltürelementen mit überfälltem Mittelstoß	55