

# 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
<b>Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Drehkipp-, Kippdreh-, Dreh- oder Kipp-Fenster und -Fenstertüren.....</b>		
		<b>26</b>
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Prüfung.....	26
A.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	26
A.2.2	Teilzyklen .....	26
A.2.3	Gesamtzyklen .....	31
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Schiebe-, Hebeschiebe- oder Hebeschiebekipp-Fenster und -Fenstertüren .....</b>		
		<b>32</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfverfahren für Kippschiebe-Fenster und -Fenstertüren .....</b>		
		<b>37</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für Faltschiebe-Fenster und -Fenstertüren.....</b>		
		<b>43</b>
D.1	Allgemeines.....	43
D.2	Prüfung.....	43
D.2.1	Prüfreiheitenfolge.....	43
D.2.2	Teilzyklen .....	44
D.2.3	Weitere Versagenskriterien .....	46
<b>Anhang E (normativ) Prüfverfahren für Schwing- und Wende-Fenster und -Fenstertüren .....</b>		
		<b>47</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Prüfverfahren für Vertikalschiebe-Fenster.....</b>		
		<b>50</b>
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
<b>Anhang G (normativ) Prüfverfahren für Dreh- und Klappfenster, nach außen öffnend (einschließlich Umkehrfenster) .....</b>		
		<b>52</b>
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
<b>Anhang H (normativ) Prüfverfahren für nicht kraftbetätigte Drehflügeltürelemente.....</b>		<b>55</b>
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
<b>Anhang I (normativ) Prüfverfahren für kraftbetätigte (automatische) Drehflügeltürelemente .....</b>		<b>60</b>
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 überfälztem Mittelstoß .....	55