

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 überfälztem Mittelstoß | 55 |