

DIN 18104-2:2021-05 (D)

Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 2: Im Falz eingelassene Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
4.1 Einfache Handhabung	8
4.2 Bedienungs- und Wartungsanleitung	8
4.3 Technische Unterlagen	9
4.4 Montageanweisung	9
4.5 Montagematerial	10
4.6 Korrosionsbeständigkeit	10
4.7 Schließsysteme	10
4.7.1 Angriffsseite	10
4.7.2 Innenseite	11
4.7.3 Bohrschutz.....	11
4.8 Einbruchhemmende Leistungsmerkmale	11
4.8.1 Allgemeines	11
4.8.2 Statische Belastung.....	12
4.8.3 Widerstand gegen Einbruchwerkzeug	12
4.8.4 Widerstand der Sperrvorrichtung gegen Drehmoment	12
4.8.5 Widerstand des abschließbaren Fenstergriffes gegen Abreißen	12
4.8.6 Widerstand gegen Verschieben der Verriegelungselemente	12
5 Prüfverfahren	13
5.1 Typprüfung.....	13
5.1.1 Umgebungsbedingungen	13
5.1.2 Prüfaufbau	13
5.1.3 Unterlagen	13
5.2 Typprüfung.....	13
5.2.1 Vollständigkeit.....	13
5.2.2 Identifizierung.....	13
5.3 Allgemeine Prüfungen	13
5.3.1 Bedienungs- und Wartungsanleitung	13
5.3.2 Technische Unterlagen	14
5.3.3 Montageanweisung	14
5.3.4 Montagematerial	14
5.4 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....	14
5.5 Prüfung der Schließsysteme	14
5.5.1 Von der Angriffsseite zugängliche Schließsysteme	14
5.5.2 Von der Innenseite zugängliche Schließsysteme	14
5.5.3 Bohrschutz.....	14
5.6 Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften.....	14
5.6.1 Vorbereitung.....	14
5.6.2 Prüfung mit statischer Belastung.....	15
5.6.3 Prüfung mit Einbruchwerkzeugen.....	15
5.6.4 Prüfung mit Drehmoment	15

5.6.5	Prüfung des Widerstandes des abschließbaren Fenstergriffes gegen Abreißen	15
5.6.6	Prüfung des Widerstandes der Verriegelungselemente gegen Verschieben.....	15
6	Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Prüfvorrichtung und Prüfverfahren.....		17
A.1	Festlegungen für die Prüfvorrichtung.....	17
A.1.1	Verschiebeweg	17
A.1.2	Vorlast.....	17
A.1.3	Hauptlast.....	17
A.2	Prüfaufbau.....	17
A.2.1	Prüfvorrichtung.....	17
A.2.2	Adapterstück	17
A.2.3	Messeinrichtung	18
A.3	Probekörper	18
A.4	Prüfverfahren.....	18
A.4.1	Kurzbeschreibung.....	18
A.4.2	Belastungspunkte	18
A.4.3	Belastungsrichtung.....	19
A.4.4	Belastungsvorgang	19
A.4.5	Messvorgang	20
A.4.6	Bewertung	20
A.4.7	Genauigkeit der Messungen.....	20
A.5	Prüfergebnisse	20
A.6	Prüfbericht	20
Anhang B (normativ) Prüfstand für die Prüfung von Nachrüstprodukten		25
Anhang C (informativ) Erläuterungen		29
Literaturhinweise		30

Bilder

Bild A.1	— Adapterstück aus Stahl.....	18
Bild A.2	— Belastungs- und Messpunkte am Probekörper	19
Bild A.3	— Prüfvorrichtung mit verschiedenen langen Druckstäben.....	21
Bild A.4	— Gesamtansicht der Prüfvorrichtung.....	22
Bild A.5	— Prüfvorrichtung verschiebesicher auf dem Prüfkörper fixiert.....	23
Bild A.6	— Prüfvorrichtung verschiebesicher auf dem Prüfkörper fixiert.....	24
Bild A.7	— Angriffspunkt an einem einbruchhemmenden Verriegelungspunkt mit Adapterstück — darüber einstellbare Anordnung zur Erzielung der vom Beschlagsystem und/oder von den Einbaubedingungen abhängigen, tatsächlichen Falzlufte an einem kompletten Fenster oder einer Fenstertür.....	24
Bild B.1	— Ansicht des Prüfstandes.....	25
Bild B.2	— Aufhängung des Flügels	26
Bild B.3	— Flügel- und Rahmenplatte.....	26
Bild B.4	— Flügel-Platte	27

Bild B.5 — Rahmen-Platte I.....	28
Bild B.6 — Rahmen-Platte II	28

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Schließzylinder und Schutzbeschläge.....	10
Tabelle 2 — Anforderungen an Fenstergriffe.....	11
Tabelle 3 — Prüfung mit Werkzeugen.....	12