

DIN 18104-2:2021-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
4.1 Handhabung.....	8
4.2 Bedienungs- und Wartungsanleitung	8
4.3 Technische Unterlagen	8
4.4 Montageanweisung	9
4.5 Montagematerial	9
4.6 Korrosionsbeständigkeit	10
4.7 Schließsysteme	10
4.7.1 Angriffsseite	10
4.7.2 Innenseite (Nicht-Angriffsseite)	10
4.7.3 Bohrschutz.....	11
4.8 Einbruchhemmende Leistungsmerkmale	11
4.8.1 Allgemeines	11
4.8.2 Statische Belastung.....	11
4.8.3 Widerstand gegen Einbruchwerkzeug	11
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	12
5.1 Allgemeines	12
5.1.1 Prüfbedingungen	12
5.1.2 Prüfaufbau	13
5.2 Allgemeine Prüfungen und Bewertungen	13
5.2.1 Unterlagen	13
5.2.2 Vollständigkeit	13
5.2.3 Identifizierung.....	13
5.2.4 Bedienungs- und Wartungsanleitung	13
5.2.5 Technische Unterlagen	13
5.2.6 Montageanweisung	13
5.2.7 Montagematerial	13
5.3 Prüfungen am Produkt	14
5.3.1 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....	14
5.3.2 Prüfung der Schließsysteme	14
5.3.3 Bohrschutz.....	14
5.3.4 Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften.....	14
6 Prüfbericht	15
Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Verschieben der Verriegelungselemente	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	Prüfanordnung.....	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	22
Anhang B (normativ) Prüfstand für die Prüfung von Nachrüstprodukten		26
Anhang C (informativ) Erläuterungen		30
Literaturhinweise		31

Bilder

Bild A.1	— Adapterstück aus Stahl.....	18
Bild A.2	— Belastungs- und Messpunkte am Probekörper	19
Bild A.3	— Prüfvorrichtung mit verschieden langen Druckstäben	23
Bild A.4	— Gesamtansicht der Prüfvorrichtung.....	23
Bild A.5	— Prüfvorrichtung verschiebesicher auf dem Prüfkörper fixiert.....	24
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 Falzluft an einem kompletten Fenster oder einer Fenstertür	25
Bild B.1	— Ansicht des Prüfstandes	26
Bild B.2	— Aufhängung des Flügels.....	27
Bild B.3	— Flügel- und Rahmenplatte	28
Bild B.4	— Flügel-Platte	28
Bild B.5	— Rahmen-Platte I	29
Bild B.6	— Rahmen-Platte II.....	29

Tabellen

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