E DIN 18104-2:2020-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-12-13

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 Falzluft 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