DIN EN 1628:2011-09 (D)

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung; Deutsche Fassung EN 1628:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfeinrichtung ... 6
4.1 Prüfstand ... 6
4.2 Belastungseinrichtungen ... 6
4.3 Haken ... 6
4.4 Spanngurte ... 7
4.5 Prüfstempel ... 7
4.6 Messeinrichtung ... 7
4.7 Hilfsrahmen ... 7
4.8 Toleranzen ... 8

5 Probekörper ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Vorbereitung und Prüfung des Probekörpers ... 9

6 Durchführung der Prüfung ... 9
6.1 Prüfraumklima ... 9
6.2 Allgemeines ... 9
6.3 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 1 und Gruppe 2 ... 10
6.3.1 Belastungspunkte für Produkte der Gruppe 1 und Gruppe 2 ... 10
6.3.2 Durchführung der Prüfung am Füllungsanbindungssystem (Produktgruppen 1 und 2) ... 10
6.3.3 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 1, Widerstandsklasse 1) ... 11
6.3.4 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 1, Widerstandsklasse 2 und höher) ... 11
6.3.5 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 2, Widerstandsklasse 1) ... 11
6.3.6 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 2, Widerstandsklassen 2 und höher) ... 11
6.4 Auswertung der Ergebnisse für die Produktgruppen 1 und 2 ... 12
6.5 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 3 ... 12
6.5.1 Belastungspunkte ... 12
6.5.2 Belastungsrichtung ... 12
6.5.3 Belastungs- und Messvorgänge ... 12
6.5.4 Auswertung der Ergebnisse ... 13
6.6 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 4 ... 14
6.6.1 Allgemeines ... 14
6.6.2 Beständigkeit beweglicher Elemente ... 14
6.6.3 Widerstandsfähigkeit anderer Belastungspunkte ... 14
6.6.4 Auswertung der Ergebnisse ... 14

7 Prüfbericht ... 15

Anhang A (normativ) Prüfeinrichtung ... 16
A.1 Beispiele für die Belastungspunkte F1 und F3 ... 16
A.2 Beispiel für einen Prüfstand ... 17
A.3 Beispiele für Prüfstempel für Türelemente, Fenster und Abschlüsse ... 19
A.4 Beispiele für Prüfstempel für Türelemente, Fenster und Abschlüsse, wo vorstehende Beschlagteile oder Schlösser überbrückt werden müssen ... 19

A.5 Beispiele für Prüfstempel für Rollläden 20
A.6 Beispiele für Prüfstempel für Rollläden — getrennte Prüfung der Führungsschienen 20
A.7 Beispiele für Prüfstempel für Gitterelemente 21
A.8 Beispiele für Belastungseinrichtungen für Schiebetüren, Doppelschiebetüren, Schiebefenster und Abschlüsse 22
A.9 Beispiele für Haken....23
A.10 Spaltlehren 24
A.11 Montagebeispiele für Türelemente 25
A.12 Montagebeispiele für Fenster....27
A.13 Montagebeispiele von Abschlüssen wie Dreh- und Faltläden....28
A.14 Beispiele für den Einbau von Führungsschienen und Rollläden in den Prüfstand 31
A.15 Beispiele für den Einbau von Gitterelementen in den Prüfstand 34
A.16 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3 und F2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....36
A.17 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....39
A.18 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....41
A.19 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....42
A.20 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3 und F3.a) in der Widerstandsklasse 1....43
A.21 Zusätzliche Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 44
A.22 Zusätzliche Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3, F3.a und F2) in der Widerstandsklasse 1 46
A.23 Belastungspunkte an Fenstern (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 47
A.24 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 48
A.25 Zusätzliche Belastungspunkte an Stulpflügelfenstern....49
A.26 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a) in der Widerstandsklasse 1 50
A.27 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 52
A.28 Belastungspunkte an Fenstern (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 53
A.29 Belastungspunkte an einem einflügeligen Drehladen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....54
A.30 Belastungspunkte an einem mehrflügeligen Laden (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....55
A.31 Belastungspunkte an einem mehrflügeligen Drehladen (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....56
A.32 Prüfung einer einzelnen Führungsschiene an Rollläden 57
A.33 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....58
A.34 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....59
A.35 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F1) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....60
A.36 Belastungspunkte an feststehenden Gitterelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....61
A.37 Belastungspunkte an beweglichen Gitterelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....62
A.38 Belastungspunkte an Rollpanzern (Belastung F3.2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6....63

Anhang B (normativ) **Prüffolge für die statische Belastungsprüfung in den Widerstandsklassen 1 bis 6....65**

Anhang C (normativ) **Verschiebung von Fensterbeschlägen entgegen der Verriegelungsrichtung....66**
C.1 Allgemeines....66
C.2 Prüfkriterien....66
C.3 Prüfverfahren 66

Literaturhinweise 69