DIN EN 1628:2016-03 (D)

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung; Deutsche Fassung EN 1628:2011+A1:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Prüfeinrichtung 8
4.1 Prüfstand 8
4.2 Belastungseinrichtungen 8
4.3 Haken 8
4.4 Spanngurte 8
4.5 Prüfstempel 8
4.6 Messeinrichtung 8
4.7 Hilfsrahmen 9
4.8 Fehlergrenzen 9
5 Probekörper 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Vorbereitung und Prüfung des Probekörpers 11
6 Durchführung der Prüfung 11
6.1 Prüfraumklima 11
6.2 Allgemeines 11
6.3 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 1 und Gruppe 2 12
6.3.1 Belastungspunkte für Produkte der Gruppe 1 und Gruppe 2 12
6.3.2 Durchführung der Prüfung am Füllungsanbindungssystem (Produktgruppen 1 und 2) 13
6.3.3 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 1, Widerstandsklasse 1) 13
6.3.4 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 1, Widerstandsklasse 2 und höher) 13
6.3.5 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 2, Widerstandsklasse 1) 14
6.3.6 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 2, Widerstandsklassen 2 und höher) 15
6.4 Auswertung der Ergebnisse für die Produktgruppen 1 und 2 15
6.5 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 3 15
6.5.1 Belastungspunkte 15
6.5.2 Belastungsrichtung 16
6.5.3 Belastungs- und Messvorgänge 16
6.5.4 Auswertung der Ergebnisse 17
6.6 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 4 17
6.6.1 Allgemeines 17
6.6.2 Beständigkeit beweglicher A1 Elemente A1 17
6.6.3 Widerstandsfähigkeit anderer Belastungspunkte 18
6.6.4 Auswertung der Ergebnisse 18
7 Prüfbericht 18
Anhang A (normativ) Prüfeinrichtung 20
A.1 Beispiele für die Belastungspunkte F1 und F3 20

A.2 Beispiel für einen Prüfstand 24
A.3 Beispiele für Prüfstempel für Türelemente, Fenster und Abschlüsse 25
A.4 Beispiele für Prüfstempel für Türelemente, Fenster und Abschlüsse, wo vorstehende Beschlagteile oder Schlösser überbrückt werden müssen 25
A.5 Beispiele für Prüfstempel für Rollläden 26
A.6 Beispiele für Prüfstempel für Rollläden — getrennte Prüfung der Führungsschienen 27
A.7 Beispiele für Prüfstempel für Gitterelemente 28
A.8 Beispiele für Belastungseinrichtungen für Schiebetüren, Doppelschiebetüren, Schiebefenster und Abschlüsse 28
A.9 Beispiele für Haken 29
A.10 Spaltlehren 30
A.11 Montagebeispiele für Türelemente 32
A.12 Montagebeispiele für Fenster 36
A.13 Montagebeispiele von Abschlüssen wie Dreh- und Faltläden 38
A.14 Beispiele für den Einbau von Führungsschienen und Rollläden in den Prüfstand 41
A.15 Beispiele für den Einbau von Gitterelementen in den Prüfstand 46
A.16 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3 und F2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 49
A.17 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 51
A.18 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 53
A.19 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 54
A.20 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3 und F3.a) in der Widerstandsklasse 1 56
A.21 Zusätzliche Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 57
A.22 Zusätzliche Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3, F3.a und F2) in der Widerstandsklasse 1 59
A.23 Belastungspunkte an Fenstern (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 60
A.24 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 61
A.25 Zusätzliche Belastungspunkte an Stulpflügelfenstern 62
A.26 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a) in der Widerstandsklasse 1 63
A.27 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 65
A.28 Belastungspunkte an Fenstern (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 66
A.29 Belastungspunkte an einem einflügeligen Drehladen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 67
A.30 Belastungspunkte an einem mehrflügeligen Laden (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 68
A.31 Belastungspunkte an einem mehrflügeligen Drehladen (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 69
A.32 Prüfung einer einzelnen Führungsschiene an Rollläden 70
A.33 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 71
A.34 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 72
A.35 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F1) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 72
A.36 Belastungspunkte an feststehenden Gitterelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 74
A.37 Belastungspunkte an beweglichen Gitterelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 75
A.38 Belastungspunkte an Rollpanzern (Belastung F3.2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 76

Anhang B (normativ) Prüffolge für die statische Belastungsprüfung in den Widerstandsklassen 1 bis 6 78

Anhang C (normativ) Verschiebung von Fensterbeschlägen entgegen der Verriegelungsrichtung 79
C.1 Allgemeines 79
C.2 Prüfkriterien 79

C.3 Prüfverfahren 79
Literaturhinweise 82