DIN EN 1628:2021-11 (D)

Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung; Deutsche Fassung EN 1628:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Prüfeinrichtung 7
4.1 Prüfstand 7
4.2 Belastungseinrichtungen 7
4.3 Haken 7
4.4 Spanngurte 7
4.5 Prüfstempel 7
4.6 Messeinrichtung 7
4.7 Hilfsrahmen 8
4.8 Fehlergrenzen 8
5 Probekörper 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Vorbereitung und Prüfung des Probekörpers 9
6 Durchführung der Prüfung 10
6.1 Prüfraumklima 10
6.2 Allgemeines 10
6.3 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 1 und Gruppe 2 11
6.3.1 Belastungspunkte für Produkte der Gruppe 1 und Gruppe 2 11
6.3.2 Durchführung der Prüfung am Füllungsanbindungssystem (Produktgruppen 1 und 2) 12
6.3.3 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 1, Widerstandsklasse 1) 12
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) 13
6.3.6 Durchführung der Prüfung am Flügel (Produktgruppe 2, Widerstandsklassen 2 und höher) 14
6.4 Versagenskriterien für Produktgruppen 1 und 2 14
6.5 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 3 14
6.5.1 Belastungspunkte 14
6.5.2 Belastungsrichtung 15
6.5.3 Belastungs- und Messvorgänge 15
6.5.4 Versagenskriterien für Produktgruppe 3 16
6.6 Prüfung von Bauprodukten der Gruppe 4 16
6.6.1 Allgemeines 16
6.6.2 Beständigkeit beweglicher Elemente 16
6.6.3 Widerstandsfähigkeit anderer Belastungspunkte 17
6.6.4 Versagenskriterien für Produktgruppe 4 17
7 Prüfbericht 17
Anhang A (normativ) Prüfeinrichtung 19
A.1 Beispiele für die Belastungspunkte F1 und F3 19

A.2 Beispiel für einen Prüfstand 23
A.3 Beispiele für Prüfstempel für Türelemente, Fenster und Abschlüsse 24
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 29
A.9 Beispiele für Haken 30
A.10 Spaltlehren 31
A.11 Montagebeispiele für Türelemente 33
A.12 Montagebeispiele für Fenster 37
A.13 Montagebeispiele für Dreh- und Faltläden 40
A.14 Beispiele für den Einbau von Führungsschienen und Rollläden und Gitterelementen in den Prüfstand 42
A.15 Beispiele für den Einbau von Gitterelementen in den Prüfstand 47
A.16 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3 und F2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 50
A.17 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 52
A.18 Belastungspunkte an Füllungen (Belastung F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 54
A.19 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 60
A.20 Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3 und F3.a) in der Widerstandsklasse 1 63
A.21 Zusätzliche Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 64
A.22 Zusätzliche Belastungspunkte an Türelementen (Belastung F3, F3.a und F2) in der Widerstandsklasse 1 66
A.23 Belastungspunkte an Fenstern (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 67
A.24 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 68
A.25 Zusätzliche Belastungspunkte an Stulpflügelfenstern 69
A.26 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a) in der Widerstandsklasse 1 70
A.27 Zusätzliche Belastungspunkte an Fenstern (Belastung F3.a und F3) in der Widerstandsklasse 1 71
A.28 Belastungspunkte an Fenstern (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 72
A.29 Belastungspunkte an einem einflügeligen Drehladen (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 73
A.30 Belastungspunkte an einem mehrflügeligen Laden (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 74
A.31 Belastungspunkte an einem mehrflügeligen Drehladen (Belastungen F1 und F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 75
A.32 Prüfung einer einzelnen Führungsschiene an Rollläden 76
A.33 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F3) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 77
A.34 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F2) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 78
A.35 Belastungspunkte an Rollläden (Belastung F1) in den Widerstandsklassen 1 bis 6 79
A.36 Belastungspunkte an feststehenden Gitterelementen in den Widerstandsklassen 1 bis 6 80
A.37 Belastungspunkte an beweglichen Gitterelementen in den Widerstandsklassen 1 bis 6 81
A.38 Belastungspunkte an Rollpanzern in den Widerstandsklassen 1 bis 6 82

Anhang B (normativ) Prüffolge für die statische Belastungsprüfung in den Widerstandsklassen 1 bis 6 84

Anhang C (normativ) Verschiebung von Fensterbeschlägen entgegen der Verriegelungsrichtung 85
C.1 Allgemeines 85
C.2 Prüfkriterien 85
C.3 Prüfverfahren 85

Literaturhinweise 88