

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 Stulpflügel Fenstern.....	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