

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 A_1 Elemente A_1	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