

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 Fallläden	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