DIN EN 81-58:2003-12 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Überprüfung und Prüfverfahren - Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren; Deutsche Fassung EN 81-58:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Prüfprinzip 6

5 Prüfeinrichtung 6

6 Prüfbedingungen 6

7 Probekörper 7
7.1 Aufbau 7
7.2 Anzahl der Probekörper 7
7.3 Größe der Probekörper 7
7.4 Einbau des Probekörpers 7

8 Tragkonstruktion 7

9 Konditionierung 7

10 Untersuchung vor der Prüfung 8
10.1 Allgemeines 8
10.2 Konstruktive Einzelheiten 8
10.3 Messung der Spaltbreiten und der Eindringtiefe 8
10.4 Funktionalitätsprüfung 13

11 Messgeräte 13
11.1 Ofen-Thermoelemente 13
11.2 CO2-Konzentration im Prüfofen 13
11.3 Messgeräte für das Durchflussmesssystem 13
11.4 Druck im Prüfofen 13
11.5 Temperatur auf der unbeflammten Seite 13
11.6 Strahlungsmessung 14
11.7 Verformungsmessung 15
11.8 Überprüfung der Durchflussmessung 15

12 Prüfverfahren 15

13 Beendigung der Prüfung 15

14 Leistungsbeurteilung 15

15 Leistungskriterien 16

15.1 Raumabschluss (E) ... 16
15.2 Wärmedämmkriterium (I) und/oder Strahlungskriterium (W) ... 16
15.3 Strahlungskriterium (W) ... 16

16 Direkter Anwendungsbereich ... 16

17 Klassifizierungsverfahren und Benennung der Leistungsfähigkeit ... 17
17.1 Leistungskriterien ... 17
17.2 Klassifizierungszeiten ... 17
17.3 Kennzeichnungsbuchstaben ... 17
17.4 Angabe zum Leistungsverhalten ... 17
17.5 Klassen ... 17

18 Prüfbericht ... 18

Anhang A (normativ) Beschreibung des Baldachins und des Messsystems ... 19

Anhang B (normativ) Norm-Tragkonstruktion ... 22

Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Leckratemessung ... 23

Anhang D (normativ) Berechnung der Leckrate ... 24

D.1 Berechnung der Leckrate bei der Messung nach EN ISO 5167-1 mit Blende ... 24
D.2 Druckkorrektur ... 25
D.3 Auswertung der Leckratekurve ... 26

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ... 27

Literaturhinweise ... 28