DIN EN 81-58:2018-05 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Überprüfung und Prüfverfahren - Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren; Deutsche Fassung EN 81-58:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfprinzip 7

5 Prüfeinrichtung 8

6 Prüfbedingungen 8

7 Probekörper 8
7.1 Aufbau 8
7.2 Anzahl der Probekörper 8
7.3 Größe des Probekörpers 8
7.4 Einbau des Probekörpers 8

8 Tragkonstruktion 9

9 Konditionierung 9

10 Untersuchung vor der Prüfung 9
10.1 Allgemeines 9
10.2 Konstruktive Einzelheiten 9
10.3 Messung der Spaltbreiten und der Eindringtiefe 9
10.4 Funktionalitätsprüfung 13

11 Messgeräte 14
11.1 Ofen-Thermoelemente 14
11.2 CO_2-Konzentration im Prüfofen 14
11.3 Messgeräte für das Durchflussmesssystem 14
11.4 Druck im Prüfofen 14
11.5 Temperatur auf der unbeflammten Seite 14
11.5.1 Allgemeines 14
11.5.2 Anordnung der Thermoelemente zur Bestimmung der mittleren Temperatur 15
11.5.3 Anordnung der Thermoelemente für die Bestimmung der Maximaltemperatur 15
11.6 Strahlungsmessung 16
11.7 Verformungsmessung 16
11.8 Überprüfung der Durchflussmessung 16

12 Prüfverfahren 16

13 Beendigung der Prüfung 17

14 Leistungsbeurteilung 17

15 Leistungskriterien 18
15.1 Raumabschluss (E) 18
15.2 Wärmedämmkriterium (I) 18

15.3 Strahlungskriterium (W) 18
16 Direkter Anwendungsbereich 18
17 Verfahren zur Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit und Angabe der Leistungsfähigkeit 19
17.1 Leistungskriterien 19
17.2 Klassifizierungszeiten für die Feuerwiderstandsfähigkeit 19
17.3 Kennzeichnungsbuchstaben 19
17.4 Angaben zum Leistungsverhalten 19
17.5 Klassen 19
18 Prüfbericht 20
Anhang A (normativ) Beschreibung des Baldachins und des Messsystems 21
Anhang B (normativ) Norm-Tragkonstruktion 24
Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Leckratemessung 25
Anhang D (normativ) Berechnung der Leckrate 26
D.1 Berechnung der Leckrate bei der Messung nach EN ISO 5167-1 mit Blende 26
D.2 Druckkorrektur 27
D.3 Auswertung der Leckratekurve 29
Anhang E (informativ) Extrapolationsregel für die Leckrate für höhere Türen 30
Anhang F (informativ) Bericht über das Verhalten des Produkts bei Brandeinwirkung (Beurteilung) 31
F.1 Allgemeines 31
F.2 Inhalt und Format des Berichts über die Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit 31
F.3 Leistungskriterien 31
F.4 Anwendung der Prüfergebnisse auf Varianten des Produkts 32
Anhang G (normativ) Kennzeichnung 33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Merkmalen der Richtlinie 2014/33/EU, auf die sie sich bezieht 34
Literaturhinweise 35