DIN EN 81-58:2022-08 (D)

Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Überprüfung und Prüfverfahren - Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Fahrschachttüren; Deutsche Fassung EN 81-58:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- bzw. Risikominderungsmaßnahmen 7
4.1 Leistungskriterien 7
4.2 Raumabschluss (E) 8
4.3 Wärmedämmung (I) 8
4.4 Strahlung (W) 8

5 Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit 8
5.1 Klassifizierungszeiten für die Feuerwiderstandsfähigkeit 8
5.2 Kennzeichnungsbuchstaben 9
5.3 Kombinationen von Kriterien 9
5.4 Klassen der Feuerwiderstandsfähigkeit 9

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 10
6.1 Prüfprinzip 10
6.2 Prüfeinrichtung 10
6.3 Prüfbedingungen 10
6.4 Probekörper 10
6.4.1 Aufbau 10
6.4.2 Anzahl der Probekörper 10
6.4.3 Größe des Probekörpers 11
6.4.4 Einbau des Probekörpers 11
6.5 Tragkonstruktion 11
6.6 Konditionierung 11
6.7 Untersuchung vor der Prüfung 11
6.7.1 Allgemeines 11
6.7.2 Konstruktive Einzelheiten 11
6.7.3 Messung der Spaltbreiten und der Eindringtiefe 11
6.7.4 Funktionalitätsprüfung 15
6.8 Messgeräte 16
6.8.1 Ofen-Thermoelemente 16
6.8.2 Ofen-CO_2-Konzentration 16
6.8.3 Messgeräte für das Durchflussmesssystem 16
6.8.4 Druck im Prüfofen 16
6.8.5 Temperatur auf der unbeflammten Seite 16
6.8.6 Strahlungsmessung 18
6.8.7 Verformungsmessung 18
6.8.8 Überprüfung der Durchflussmessung 18
6.9 Prüfverfahren 19
6.10 Beendigung der Prüfung 19
6.11 Leistungsbeurteilung 19

6.12 Direkter Anwendungsbereich ... 20
6.13 Prüfbericht ... 20
7 Benutzerinformation ... 20
Anhang A (normativ) Beschreibung des Baldachins und des Messsystems ... 21
Anhang B (normativ) Norm-Tragkonstruktion ... 24
Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Leckratenmessung ... 25
Anhang D (normativ) Berechnung der Leckrate ... 26
D.1 Berechnung der Leckrate bei der Messung nach EN ISO 5167-1:2003 mit Blende ... 26
D.2 Korrektur auf der Grundlage der Überprüfung der Durchflussmessung ... 27
D.3 Korrektur auf der Grundlage von Druckschwankungen (Druckkorrektur) ... 27
D.4 Auswertung der Leckratenkurve ... 27
Anhang E (informativ) Extrapolationsregel für die Leckrate für höhere Türen ... 28
Anhang F (informativ) Bericht über das Verhalten des Produkts bei Brandeinwirkung (Beurteilung) ... 30
F.1 Allgemeines ... 30
F.2 Inhalt und Format des Berichts über die Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit ... 30
F.3 Leistungskriterien ... 30
F.4 Anwendung der Prüfergebnisse auf Varianten des Produkts ... 30
Anhang G (informativ) Typenschild ... 32
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU ... 33
Literaturhinweise ... 34