

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