

# 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 <sub>2</sub> -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