

# 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 CO <sub>2</sub> -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