

# 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 <sub>2</sub> -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