# E DIN EN 81-58:2026-03 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2026-01-30**

## Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Überprüfungen und Prüfverfahren - Teil 58: Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit an Schachttüren; Deutsche und Englische Fassung prEN 81-58:2026

## Safety rules for the construction and installation of lifts - Examination and tests - Part 58: Landing doors fire resistance test; German and English version prEN 81-58:2026

## Inhalt

**Seite**


**Europäisches Vorwort** ..... 7

**Einleitung** ..... 8

**1 Anwendungsbereich** ..... 9

**2 Normative Verweisungen** ..... 9

**3 Begriffe** ..... 9

**4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- bzw. Risikominderungsmaßnahmen** ..... 10
**4.1 Leistungskriterien** ..... 10
**4.2 Raumabschluss (E)** ..... 10
**4.3 Wärmedämmung (I)** ..... 11
**4.4 Strahlung (W)** ..... 11

**5 Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit** ..... 11
**5.1 Klassifizierungszeiten für die Feuerwiderstandsfähigkeit** ..... 11
**5.2 Kennzeichnungsbuchstaben** ..... 11
**5.3 Kombinationen von Kriterien** ..... 11
**5.4 Klassen der Feuerwiderstandsfähigkeit** ..... 12

**6 Prüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen** ..... 12
**6.1 Prüfprinzip** ..... 12
**6.2 Prüfeinrichtung** ..... 12
**6.3 Prüfbedingungen** ..... 12
**6.4 Probekörper** ..... 13
**6.4.1 Bauausführung** ..... 13
**6.4.2 Anzahl der Prüfkörper** ..... 13
**6.4.3 Maße der Probekörper** ..... 13
**6.4.4 Einbau von Probekörpern** ..... 13
**6.4.5 Einstellung von Probekörpern** ..... 13
**6.5 Tragkonstruktion** ..... 13
**6.6 Konditionierung** ..... 13
**6.7 Untersuchung vor der Prüfung** ..... 14
**6.7.1 Allgemeines** ..... 14
**6.7.2 Konstruktionsdetails** ..... 14
**6.7.3 Messung der Spaltbreiten und der Eindringtiefe** ..... 14
**6.7.4 Funktionsprüfung** ..... 18
**6.8 Prüfhilfsmittel** ..... 19
**6.8.1 Ofen-Thermoelemente** ..... 19
**6.8.2 Ofen-$CO_2$-Konzentration** ..... 19
**6.8.3 Messgeräte für das Durchflussmesssystem** ..... 19
**6.8.4 Druck im Prüfofen** ..... 19
**6.8.5 Temperatur auf der unbeflammten Seite** ..... 19
**6.8.6 Strahlungsmessung** ..... 21
**6.8.7 Messung der Verformung** ..... 21

6.8.8 Überprüfung der Durchflussmessung ... 22
6.9 Prüfverfahren ... 22
6.10 Beendigung der Prüfung ... 22
6.11 Bewertung der Leistung ... 22
6.12 Direkter Anwendungsbereich ... 23
6.13 Prüfbericht ... 23
7 Benutzerinformationen ... 24
8 Kennzeichnung ... 24
Anhang A (normativ) Beschreibung des Baldachins und des Messsystems ... 25
Anhang B (normativ) Norm-Tragkonstruktion ... 28
Anhang C (informativ) Definition der Schnittstelle von Schachttür und Gebäude ... 29
Anhang D (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Leckratenmessung ... 36
Anhang E (normativ) Berechnung der Leckrate ... 39
E.1 Berechnung der Leckrate bei der Messung nach EN ISO 5167-1:2022 mit Blende ... 39
E.2 Korrektur auf der Grundlage der Überprüfung der Durchflussmessung ... 39
E.3 Korrektur auf der Grundlage von Druckschwankung (Druckkorrektur) ... 40
E.4 Auswertung der Leckratenkurve ... 40
Anhang F (normativ) Extrapolationsregel für die Leckrate ... 42
Anhang G (informativ) Bericht über das Verhalten des Produkts bei Brandeinwirkung (Beurteilung) ... 44
G.1 Allgemeines ... 44
G.2 Inhalt und Format des Berichts über die Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit ... 44
G.3 Leistungskriterien ... 44
G.4 Anwendung der Prüfergebnisse auf Varianten des Produkts ... 44
Anhang H (normativ) Typenschild ... 46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU ... 47
Literaturhinweise ... 49

**Bilder**

Bild 1 — Messungen der Spaltbreiten (g) und der Verformung (d) — Einflügelige Drehtür ... 15
Bild 2 — Messungen der Spaltbreiten (g) und der Verformung (d) — Zweiblättrige Teleskopschiebetür ... 16
Bild 3 — Messungen der Spaltbreiten (g) und der Verformung (d) — Mittig öffnende Tür ... 17
Bild 4 — Messungen der Spaltbreiten (g) und der Verformung (d) — Mehrblättrige Schiebetür ... 18
Bild A.1 — Allgemeine Anordnung ... 26
Bild A.2 — Details des Baldachins ... 27
Bild C.1 — Ansicht von der Oberseite des Fahrkorbs ... 29
Bild C.2 — Ansicht der Fahrkorbanhebung ... 30
Bild C.3 — Einbaubeispiel einer Schachttür, Einstellungen für die Korbtiefenanpassung ... 31

**Bild C.4 — Beispiel einer Schachttür- und Zubehöroption (vertikale Teleskopelemente) ..... 32**

**Bild C.5 — Beispiel einer Schachttür- und Zubehöroption (horizontale Teleskopelemente) ..... 32**

**Bild C.6 — Beispiel einer Schachttür- und Dichtungsoption (vertikale Dichtung)..... 33**

**Bild C.7 — Beispiel einer Schachttür- und Dichtungsoption (horizontale Dichtung)..... 33**

**Bild C.8 — Beispiel einer Schachttür- und feuerfesten Werkstoffoption (vertikaler Werkstoff)..... 34**

**Bild C.9 — Beispiel einer Schachttür- und feuerfesten Werkstoffoption (horizontaler Werkstoff)..... 35**

**Bild C.10 — Beispiel für Merkmale einer Tragwand ..... 35**

**Bild D.1 — Beispiel eines allgemeinen Kalibrierungsaufbaus ..... 37**

**Bild D.2 — Beispiel eines Norm-Kalibrierbrenners ..... 38**

**Bild F.1 — Erläuterndes Diagramm zur Druckkorrektur und Extrapolation..... 43**

**Tabellen**

**Tabelle 1 — Klassen der Feuerwiderstandsfähigkeit (in Minuten) ..... 12**

**Tabelle ZA.1.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/33/EU ..... 47**

**Tabelle ZA.1.2 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EC..... 47**

**Tabelle ZA.1.3 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 ..... 48**