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