

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