

# DIN EN 1634-1:2018-04 (D)

## Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster; Deutsche Fassung EN 1634-1:2014+A1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Prüfgeräte .....	10
5 Prüfbedingungen.....	10
6 Probekörper.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Größe.....	10
6.3 Anzahl.....	10
6.4 Bauliche Ausführung.....	10
6.5 Aufbau.....	11
6.6 Verifizierung.....	11
6.7 Baubeschläge .....	11
7 Einbau des Probekörpers .....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Tragkonstruktion.....	12
7.2.1 Allgemeines.....	12
7.2.2 Norm-Tragkonstruktion .....	12
7.2.3 Errichtung der Norm-Tragkonstruktion und der zugehörigen Tragkonstruktionen.....	12
7.3 Spalte.....	13
8 Konditionierung .....	13
8.1 Feuchtegehalt .....	13
8.2 Mechanische Vorbehandlung .....	13
9 Anbringen der Messeinrichtungen .....	13
9.1 Thermoelemente .....	13
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Plattenthermometer) .....	13
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche.....	13
9.2 Druck.....	20
9.3 Verformung.....	20
9.4 Strahlung.....	20
10 Durchführung der Prüfung.....	20
10.1 Vorbehandlung und Untersuchung vor der Prüfung .....	20
10.1.1 Allgemeines.....	20
10.1.2 Spaltnessungen .....	21
10.1.3 Messungen der Schließkräfte.....	21
10.1.4 Endgültige Einstellung.....	21
10.2 Feuerwiderstandsprüfung .....	22
10.2.1 Allgemeines.....	22
10.2.2 Raumabschluss.....	22

10.2.3	Wärmedämmung.....	22
10.2.4	Strahlung.....	22
11	Leistungskriterien .....	22
11.1	Raumabschluss .....	22
11.2	Wärmedämmung.....	22
11.2.1	Allgemeines.....	22
11.2.2	Besonders zu betrachtende Teilflächen .....	22
11.2.3	Mittlerer Temperaturanstieg.....	22
11.2.4	Maximaler Temperaturanstieg (übliches Verfahren — Klassifizierung I <sub>2</sub> nach EN 13501-2) .....	22
11.2.5	Maximaler Temperaturanstieg (Ergänzungsverfahren — Klassifizierung I <sub>1</sub> nach EN 13501-2) .....	23
11.3	Strahlung.....	23
12	Prüfbericht .....	23
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....	24
13.1	Allgemeines.....	24
13.2	Werkstoffe und Konstruktionen .....	24
13.2.1	Allgemeines.....	24
13.2.2	Besondere Beschränkungen bei Werkstoffen und Konstruktion .....	24
13.2.3	Dekorative Oberflächenbehandlungen.....	25
13.2.4	Befestigungselemente.....	26
13.2.5	Baubeschläge.....	26
13.3	Zulässige Größenveränderungen .....	26
13.3.1	Allgemeines.....	26
13.3.2	Prüfdauern .....	26
13.3.3	Produkttypabhängige Größenänderungen .....	27
13.4	Asymmetrische Konstruktionen .....	31
13.4.1	Allgemeines.....	31
13.4.2	Besondere Regeln .....	31
13.5	Tragkonstruktionen.....	32
13.5.1	Allgemeines.....	32
13.5.2	Massive Norm-Tragkonstruktionen (hoher oder niedriger Rohdichte).....	32
13.5.3	Norm-Tragkonstruktionen in Leichtbauweise.....	33
13.5.4	Besondere Regeln für Drehflügeltüren.....	33
13.6	Zugehörige Tragkonstruktionen.....	33
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Konditionierung.....		69
A.1	Allgemeines.....	69
A.2	Anforderungen.....	69
A.2.1	Tragkonstruktionen aus Beton oder Mauerwerk.....	69
A.2.2	Normtragkonstruktionen in Leichtbauweise .....	69
A.2.3	Dichtmittel auf Wasserbasis.....	69
A.2.4	Türzargen, die mit Werkstoffen auf Wasserbasis verfüllt sind.....	69
Anhang B (normativ) Direkter Anwendungsbereich — Grenzen für zulässige Größenänderungen .....		70
Anhang C (informativ) Hintergründe zu den Aussagen hinsichtlich des direkten Anwendungsbereiches für asymmetrische Türkonstruktionen und Tragkonstruktionen.....		72
C.1	Allgemeines.....	72
C.2	Türen mit Bändern .....	72
C.2.1	Allgemeines.....	72
C.2.2	Holzwerkstoffflügel in Holzwerkstoffzargen .....	73
C.2.3	Holzwerkstoffflügel in Metallzargen.....	74
C.2.4	Metallflügel in Metallzargen.....	75
C.3	Türen mit Drehzapfen .....	76
C.3.1	Allgemeines.....	76

C.3.2	Schlussfolgerung.....	76
C.4	Rolltüren .....	77
C.4.1	Raumabschließendes Verhalten .....	77
C.4.2	Wärmedämmverhalten .....	77
C.4.3	Schlussfolgerung.....	77
C.5	Schiebe-/Falttüren.....	77
C.5.1	Allgemeines.....	77
C.5.2	Raumabschließendes Verhalten .....	77
C.5.3	Wärmedämmverhalten .....	78
C.5.4	Schlussfolgerung.....	78
	Literaturhinweise .....	79