

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 Spaltmessungen	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 ₂ nach EN 13501-2)	22
11.2.5	Maximaler Temperaturanstieg (Ergänzungsverfahren — Klassifizierung I ₁ 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