

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 unbeflammteten 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 I₂ nach EN 13501-2)	22
11.2.5	Maximaler Temperaturanstieg (Ergänzungsverfahren — Klassifizierung I₁ 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