

DIN EN 1634-1:2014-03 (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

Inhalt	Seite
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	10
6.6 Verifizierung	11
6.7 Baubeschläge	11
7 Einbau des Probekörpers	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Tragkonstruktion	11
7.2.1 Allgemeines	11
7.2.2 Norm-Tragkonstruktion	11
7.2.3 Errichtung der Norm-Tragkonstruktion und der zugehörigen Tragkonstruktionen	12
7.3 Spalte	12
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	19
9.3 Verformung	19
9.4 Strahlung	19
10 Durchführung der Prüfung	19
10.1 Vorbehandlung und Untersuchung vor der Prüfung	19
10.1.1 Allgemeines	19
10.1.2 Spaltmessungen	20
10.1.3 Messungen der Schließkräfte	20
10.1.4 Endgültige Einstellung	20

10.2	Feuerwiderstandsprüfung	20
10.2.1	Allgemeines	20
10.2.2	Raumabschluss	21
10.2.3	Wärmedämmung	21
10.2.4	Strahlung	21
11	Leistungskriterien	21
11.1	Raumabschluss	21
11.2	Wärmedämmung	21
11.2.1	Allgemeines	21
11.2.2	Besonders zu betrachtende Teilflächen	21
11.2.3	Mittlerer Temperaturanstieg	21
11.2.4	Maximaler Temperaturanstieg (übliches Verfahren -- Klassifizierung I2 nach EN 13501-2)	21
11.2.5	Maximaler Temperaturanstieg (Ergänzungsverfahren -- Klassifizierung I1 nach EN 13501-2)	21
11.3	Strahlung	21
12	Prüfbericht	22
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	23
13.1	Allgemeines	23
13.2	Werkstoffe und Konstruktionen	23
13.2.1	Allgemeines	23
13.2.2	Besondere Beschränkungen bei Werkstoffen und Konstruktion	23
13.2.3	Dekorative Oberflächenbehandlungen	24
13.2.4	Befestigungselemente	24
13.2.5	Baubeschläge	24
13.3	Zulässige Größenveränderungen	24
13.3.1	Allgemeines	24
13.3.2	Prüfdauern	25
13.3.3	Produkttypabhängige Größenänderungen	25
13.4	Asymmetrische Konstruktionen	28
13.4.1	Allgemeines	28
13.4.2	Besondere Regeln	29
13.5	Tragkonstruktionen	30
13.5.1	Allgemeines	30
13.5.2	Massive Norm-Tragkonstruktionen (hoher oder niedriger Rohdichte)	30
13.5.3	Norm-Tragkonstruktionen in Leichtbauweise	30
13.5.4	Besondere Regeln für Drehflügeltüren	30
13.6	Zugehörige Tragkonstruktionen	31
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Konditionierung		66
A.1	Allgemeines	66
A.2	Anforderungen	66
A.2.1	Tragkonstruktionen aus Beton oder Mauerwerk	66
A.2.2	Normtragkonstruktionen in Leichtbauweise	66
A.2.3	Dichtmittel auf Wasserbasis	66
A.2.4	Türzargen, die mit Werkstoffen auf Wasserbasis verfüllt sind	66
Anhang B (normativ) Direkter Anwendungsbereich -- Grenzen für zulässige Größenänderungen		67
Anhang C (informativ) Hintergründe zu den Aussagen hinsichtlich des direkten Anwendungsbereiches für asymmetrische Türkonstruktionen und Tragkonstruktionen ..		69
C.1	Allgemeines	69
C.2	Türen mit Bändern	69
C.2.1	Allgemeines	69
C.2.2	Holzwerkstoffflügel in Holzwerkstoffzargen	70
C.2.3	Holzwerkstoffflügel in Metallzargen	70
C.2.4	Metallflügel in Metallzargen	72
C.3	Türen mit Drehzapfen	73

C.3.1	Allgemeines	73
C.3.2	Schlussfolgerung	73
C.4	Rolltüren	73
C.4.1	Raumabschließendes Verhalten	73
C.4.2	Wärmedämmverhalten	73
C.4.3	Schlussfolgerung	74
C.5	Schiebe-/Falttüren	74
C.5.1	Allgemeines	74
C.5.2	Raumabschließendes Verhalten	74
C.5.3	Wärmedämmverhalten	74
C.5.4	Schlussfolgerung	74
Literaturhinweise		75