

DIN EN 1634-1:2009-01 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster; Deutsche Fassung EN 1634-1:2008

Inhalt		Seite
Vorwort		4
Einleitung		5
1 Anwendungsbereich		6
2 Normative Verweisungen		6
3 Begriffe		7
4 Prüfgeräte		9
5 Prüfbedingungen		9
6 Probekörper		9
6.1 Allgemeines		9
6.2 Größe		9
6.3 Anzahl		9
6.4 Bauliche Ausführung		9
6.5 Konstruktion		10
6.6 Nachweis		10
6.7 Baubeschläge		10
7 Einbau des Probekörpers		10
7.1 Allgemeines		10
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 Tragkonstruktion		11
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 (Platten-Thermometer)		13
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche		14
9.2 Druck		19
9.3 Verformung		19
9.4 Strahlung		19
10 Prüfverfahren		19
10.1 Vorbehandlung und Untersuchung vor der Prüfung		19
10.1.1 Allgemeines		19
10.1.2 Spaltmessungen		20
10.1.3 Messung der Öffnungskräfte		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	Besondere Teilflächen	21
11.2.3	Mittlerer Temperaturanstieg	21
11.2.4	Maximaler Temperaturanstieg — Übliches Verfahren — Klassifizierung I ₂ nach EN 13501-2....	21
11.2.5	Maximaler Temperaturanstieg — Ergänzungsverfahren — Klassifizierung I ₁ nach EN 13501-2.....	21
11.3	Strahlung	21
12	Prüfbericht.....	22
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse.....	22
13.1	Allgemeines.....	22
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	Prüfzeiten.....	25
13.3.3	Produkttypabhängige Größenveränderungen.....	25
13.4	Asymmetrische Türen	28
13.4.1	Allgemeines.....	28
13.4.2	Besondere Regeln	28
13.5	Tragkonstruktionen	29
13.5.1	Allgemeines.....	29
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	30
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Konditionierung		31
A.1	Allgemeines.....	31
A.2	Anforderungen.....	31
A.2.1	Tragkonstruktionen aus Mauerwerk oder Beton.....	31
A.2.2	Tragkonstruktionen in Leichtbauweise.....	31
A.2.3	Dichtmittel auf Wasserbasis.....	31
A.2.4	Türzargen, die mit Werkstoffen auf Wasserbasis verfüllt sind.....	31
Anhang B (normativ) Direkter Anwendungsbereich — Grenzen für zulässige Größenveränderungen		32
Anhang C (informativ) Erläuterungen zum direkten Anwendungsbereich für asymmetrische Türen und Tragkonstruktionen		34
C.1	Allgemeines.....	34
C.2	Türen mit Bändern.....	34
C.2.1	Allgemeines.....	34
C.2.2	Holzwerkstoffflügel in Holzwerkstoffzargen	35
C.2.3	Holzwerkstoffflügel in Metallzargen.....	35
C.2.4	Metallflügel in Metallzargen	37
C.3	Türen mit Drehzapfen.....	38
C.3.1	Allgemeines.....	38
C.3.2	Schlussfolgerung.....	38
C.4	Rolltüren	38
C.4.1	Raumabschließendes Verhalten	38
C.4.2	Wärmedämmverhalten	38
C.4.3	Schlussfolgerung.....	39
C.5	Faltschiebetüren	39
C.5.1	Allgemeines.....	39
C.5.2	Raumabschließendes Verhalten	39
C.5.3	Wärmedämmverhalten	39
C.5.4	Schlussfolgerung.....	39
Anhang D (informativ) Bilder.....		40
Literaturhinweise.....		74