

E DIN EN 15254-4:2016-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-11-11

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 4: Verglaste Konstruktionen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15254-4:2016

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 4: Glazed constructions; German and English version prEN 15254-4:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Prinzipien	7
4.1 Allgemeine Prinzipien	7
4.2 Verwendung von Prüfnachweisen	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Referenzprüfungen.....	9
4.2.3 Verwendung der bisher vorhandenen Prüfdaten.....	9
4.3 Kombinationen des erweiterten Anwendungsbereichs	10
5 Besondere Veränderungen des Verglasungssystems.....	11
5.1 Austausch des feuerwiderstandsfähigen Glases	11
5.1.1 Allgemeines	11
5.1.2 EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der beflamten Seite angeordnet	12
5.1.3 EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der unbeflammten Seite angeordnet.....	13
5.1.4 E-, EW-Klassifizierungen	14
5.2 Glasformen	14
5.3 Vergrößerung der Glasabmessungen	14
5.4 Austausch der Glashalteleisten aus Holz	15
5.5 Austausch der Glashalteleisten aus Metall.....	16
5.6 Austausch von Verglasungsmaterialien.....	18
5.7 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen der Glashalteleisten	18
6 Besondere Änderungen am Rahmensystem.....	18
6.1 Austausch der Rahmen.....	18
6.1.1 Allgemeines	18
6.1.2 Holzrahmen.....	19
6.1.3 Metallrahmen	20
6.2 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen des Rahmens.....	20
7 Änderungen am feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteil.....	21
7.1 Vergrößerung der Maße und Aneinanderreihung von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen mit EW-Klassifizierung	21
7.2 Verkleinerung der Maße von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen mit EW-Klassifizierung.....	22
Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung dieser Norm hinsichtlich eines beantragten erweiterten Anwendungsbereichs, basierend auf Ergebnissen der Referenzprüfung und bisher vorhandener Prüfdaten	23

A.1	Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit E-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.1	23
A.2	Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EW-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.2	26
A.3	Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EI-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.3	28
Anhang B (normativ) Berechnung der Strahlung.....		30
B.1	Berechnung der Strahlung	30
B.1.1	Allgemeines.....	30
B.1.2	Rechteckige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder verglaste Bauteile	30
B.1.3	Kreisförmige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder verglaste Bauteile	31
B.1.4	Andere Formen von feuerwiderstandsfähigen Glasscheiben oder verglasten Bauteilen	32
Literaturhinweise		33