

DIN EN 15254-4:2019-02 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 4: Verglaste Konstruktionen; Deutsche Fassung EN 15254-4:2018

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	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Referenzprüfungen.....	9
4.2.3 Verwendung der bereits vorhandenen Prüfdaten.....	9
4.3 Kombinationen des erweiterten Anwendungsbereichs	11
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 beflammten 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.....	15
5.2 Glasformen	15
5.3 Vergrößerung der Glasabmessungen	15
5.4 Austausch der Glashalteleisten aus Holz	15
5.5 Austausch der Glashalteleisten aus Metall.....	16
5.6 Austausch von Verglasungsmaterialien.....	17
5.7 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen der Glashalteleisten	17
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 bereits 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	25
A.3	Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EI-Klassifizierung, basierend auf	
	Tabelle A.3	27
Anhang B (normativ) Berechnung der Strahlung.....		29
B.1	Berechnung der Strahlung	29
B.1.1	Allgemeines.....	29
B.1.2	Rechteckige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder verglaste Bauteile	29
B.1.3	Kreisförmige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder verglaste Bauteile	30
B.1.4	Andere Formen von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen	31
Literaturhinweise		32