

DIN EN 15254-4:2013-10 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 4: Verglaste Konstruktionen; Deutsche Fassung EN 15254-4:2008+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prinzipien	6
4.1 Allgemeine Prinzipien	6
4.2 Verwendung von Prüfnachweisen	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Verwendung der bisher vorhandenen Prüfdaten	7
4.2.3 Anmerkungen zur Methodik in Bild 1	8
5 Allgemeine Regeln	8
5.1 Klassifizierung des Feuerwiderstands	8
5.2 Kombinationen des erweiterten Anwendungsbereichs	9
5.3 Referenzprüfung	9
6 Besondere Veränderungen des Verglasungssystems	9
6.1 Austausch des feuerwiderstandsfähigen Glases	9
6.2 Asymmetrisches feuerwiderstandsfähiges Glas	10
6.3 Einzelne rechteckige Glasscheiben: Seitenverhältnis und Vergrößerung der Fläche	10
6.4 Einzelne kreisförmige, drei- und vierseitige nicht rechteckige Glasscheiben: Vergrößerung der Fläche	11
6.5 Einzelne Scheiben in einer Wand: Strahlung	12
6.6 Austausch der Glashalteleisten aus Holz	13
6.7 Austausch der Glashalteleisten aus Metall	14
6.8 Austausch von Verglasungsmaterialien	14
6.9 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen der Glashalteleisten	14
7 Besondere Änderungen am Rahmensystem	15
7.1 Asymmetrische Rahmensysteme	15
7.2 Austausch der Rahmen	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Holzrahmen	16
7.2.3 Metallrahmen	17
7.3 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen des Rahmens	18
7.4 Tragkonstruktion und Befestigung der Rahmen	18
8 Änderungen am feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteil	18
8.1 Vergrößerung der Gesamtabmessungen und der Fläche	18
8.2 Vergrößerung der Maße von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen: Strahlung	19
8.3 Aneinanderreihung von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen unter Berücksichtigung der Strahlung	20
8.4 Änderungen des Einbauwinkels	20
Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung dieser Norm hinsichtlich eines beantragten erweiterten Anwendungsbereichs, basierend auf Ergebnissen der Referenzprüfung und bisher vorhandener Prüfdaten	21
A.1 Beispiele für Glas mit E-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.1	21
A.2 Beispiele für Glas mit EW-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.2	24
A.3 Beispiele für Glas mit EI-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.3	26
Anhang B (normativ) Berechnung der Strahlung	28

B.1	Berechnung der Strahlung	28
B.1.1	Allgemeines	28
B.1.2	Rechteckige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder- bauteile.....	28
B.1.3	Kreisförmige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder- bauteile.....	29
B.1.4	Andere Formen von feuerwiderstandsfähigen Glasscheiben oder- bauteilen	30
	Literaturhinweise	35