

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