

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Seite</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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<br>beflammten Seite angeordnet .....                                                                                             | 12           |
| 5.1.3 EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der<br>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<br>verglasten Bauteilen mit EW-Klassifizierung .....                                                                                        | 21           |
| 7.2 Verkleinerung der Maße von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen mit EW-<br>Klassifizierung.....                                                                                                             | 22           |
| Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung dieser Norm hinsichtlich eines<br>beantragten erweiterten Anwendungsbereichs, basierend auf Ergebnissen der<br>Referenzprüfung und bisher vorhandener Prüfdaten ..... | 23           |

|                                                   |                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.1                                               | Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit E-Klassifizierung, basierend auf<br>Tabelle A.1 .....  | 23 |
| A.2                                               | Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EW-Klassifizierung, basierend auf<br>Tabelle A.2 ..... | 26 |
| A.3                                               | Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EI-Klassifizierung, basierend auf<br>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 |