

# E DIN EN 1364-1:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände; Deutsche und Englische Fassung prEN 1364-1:2025

Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 1: Walls; German and English version prEN 1364-1:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	5
Einleitung . . . . .	6
1 Anwendungsbereich . . . . .	7
2 Normative Verweisungen . . . . .	7
3 Begriffe . . . . .	7
4 Prüfgeräte . . . . .	10
5 Prüfbedingungen . . . . .	10
6 Probekörper . . . . .	10
6.1 Allgemeines . . . . .	10
6.2 Größe . . . . .	11
6.3 Anzahl . . . . .	11
6.4 Bauliche Ausführung . . . . .	11
6.4.1 Vertikale Fugen . . . . .	11
6.4.2 Platten- oder Paneelbreite . . . . .	11
6.4.3 Horizontale Fugen . . . . .	12
6.4.4 Einspannung . . . . .	12
6.4.5 Elektrische Installationen . . . . .	12
6.5 Konstruktion . . . . .	12
6.6 Verifizierung . . . . .	13
7 Einbau des Probekörpers . . . . .	13
7.1 Allgemeines . . . . .	13
7.2 Tragkonstruktion . . . . .	13
8 Konditionierung . . . . .	13
9 Anwendung von Messeinrichtungen . . . . .	13
9.1 Thermoelemente . . . . .	13
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) . . . . .	13
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Seite . . . . .	13
9.2 Druck . . . . .	15
9.3 Durchbiegung . . . . .	15
9.4 Strahlung . . . . .	15
9.5 Stoß . . . . .	15
10 Durchführung der Prüfung . . . . .	15
11 Leistungskriterien . . . . .	15
12 Prüfbericht . . . . .	16
13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse . . . . .	16
13.1 Allgemeines . . . . .	16
13.2 Verbreiterung . . . . .	17
13.3 Vergrößerung der Höhe . . . . .	17
13.4 Tragkonstruktion . . . . .	17
13.4.1 Allgemeines . . . . .	17
13.4.2 Norm-Tragkonstruktion . . . . .	18
13.4.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen . . . . .	18
13.5 Direkter Anwendungsbereich infolge einer Kombination aus horizontalen Fugen und maximaler Platten- oder Paneelhöhe in einem Probekörper . . . . .	18
Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an die Prüfung verglaster Bauteile oder nichttragender Wände mit Verglasung . . . . .	47
A.1 Allgemeines . . . . .	47
A.2 Ausführung des Probekörpers . . . . .	47

A.3	Messeinrichtungen für den Probekörper . . . . .	48
A.3.1	Allgemeines . . . . .	48
A.3.2	Mittlerer Temperaturanstieg . . . . .	48
A.3.3	Maximaler Temperaturanstieg . . . . .	48
A.3.4	Strahlungsmessung . . . . .	49
A.3.5	Durchbiegungsmessung . . . . .	49
A.4	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse . . . . .	50
A.4.1	Allgemeines . . . . .	50
A.4.2	Regeln für den direkten Anwendungsbereich mit Erfordernis einer Überschreitungszeit	50
A.4.3	Regeln für den direkten Anwendungsbereich mit Erfordernis einer Überschreitungszeit	55
<b>Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an die Prüfung nichttragender Außen- und Innenwände, die dafür vorgesehen sind, horizontal gespannt zwischen zwei vertikalen tragenden Bauteilen angeordnet zu sein, für die unabhängig der Feuerwiderstand nachgewiesen wurde . . . . .</b>		<b>58</b>
B.1	Allgemeines . . . . .	58
B.2	Probekörper . . . . .	58
B.2.1	Größe . . . . .	58
B.2.2	Anzahl . . . . .	58
B.2.3	Konstruktive Ausführung . . . . .	58
B.2.4	Rand- und Einspannbedingungen . . . . .	58
B.3	Messeinrichtungen für den Probekörper . . . . .	59
B.4	Prüfverfahren . . . . .	59
B.5	Leistungskriterien . . . . .	59
B.6	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse . . . . .	60
B.6.1	Allgemeines . . . . .	60
B.6.2	Tragkonstruktionen . . . . .	60
B.6.3	Vergrößerung der Breite . . . . .	60
B.6.4	Vergrößerung der Höhe . . . . .	60
Literaturhinweise . . . . .		61

## Bilder

Bild 1	— Position des freien Randes und der Fugen (siehe 6.4.1.2, 6.4.2, 6.4.3 und A.2) . . . . .	19
Bild 2	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen für Mauerwerkswände . . . . .	20
Bild 3	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für Mauerwerkswände . . . . .	21
Bild 4	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen für vorgefertigte Paneelwände . . . . .	22
Bild 5	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für vorgefertigte Paneelwände . . . . .	23
Bild 6	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen für Ständerwände mit Metall- oder Holzrahmen . . . . .	24
Bild 7	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für Ständerwände mit Metallrahmen . . . . .	25
Bild 8	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für Wände mit Holzrahmen . . . . .	26
Bild 9	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen an Ständerwänden mit Metall- oder Holzrahmen, die horizontale Fugen und elektrische Installationen enthalten . . . . .	27
Bild 10	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für Ständerwände mit Metallrahmen, die horizontale Fugen und elektrische Installationen enthalten . . . . .	28
Bild 11	— Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für Ständerwände mit Holzrahmen, die horizontale Fugen und elektrische Installationen enthalten . . . . .	29

<b>Bild 12</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen für 2 besondere Teilflächen; d. h. eine nichttragende Wand mit einer besonderen Teilfläche wärmegeädämter Verglasung . . .	30
<b>Bild 13</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für nichttragende Wände mit Teilflächen wärmegeädämter Verglasung . . . . .	31
<b>Bild 14</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen für voll verglaste Wände . . . . .	32
<b>Bild 15</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für voll verglaste Wände . . . . .	33
<b>Bild 16</b> — Verglasungssystem und Rahmensystem (siehe A.4.2.2 und A.4.2.3) . . . . .	34
<b>Bild 17</b> — Norm-Tragkonstruktion und vertikaler freier Rand (siehe 13.4.2, A.4.2.4.1 und A.4.2.4.2) . . . . .	35
<b>Bild 18</b> — Norm-Tragkonstruktion und horizontaler freier Rand (siehe B.2.4) . . . . .	36
<b>Bild 19</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite und Anordnung der Durchbiegungsmessungen für horizontal eingespannte vorgefertigte Paneelwände (siehe B.3) . . . . .	37
<b>Bild 20</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für horizontal eingespannte vorgefertigte Paneelwände . . . . .	38
<b>Bild 21</b> — Beispiel für die Anordnung von Thermoelementen an der unbeflammten Seite für einseitige Wandständer (siehe 9.1.2.1) . . . . .	39
<b>Bild 22</b> — Beispiel für den Plattenversatz für eine einschichtige Trennwand, Ansicht von der unbeflammten Seite aus . . . . .	40
<b>Bild 23</b> — Beispiel für den Plattenversatz für eine doppelschichtige Trennwand, Ansicht von der unbeflammten Seite aus . . . . .	41
<b>Bild 24</b> — Beispiel für eine doppelschichtige Wand mit einer Kombination aus horizontalen Fugen und maximaler Platten-/Paneelhöhe . . . . .	42
<b>Bild 25</b> — Beispiel für eine einschichtige Wand mit einer Kombination aus horizontalen Fugen und maximaler Platten-/Paneelhöhe . . . . .	43
<b>Bild 26</b> — Arten von feuerwiderstandsfähigem Glas (siehe A.4.2.2.4.1) . . . . .	44
<b>Bild 27</b> — Austauschregeln für EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der beflamten Seite angeordnet (siehe A.4.2.2.4.2) . . . . .	45
<b>Bild 28</b> — Austauschregeln für EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der unbeflammten Seite angeordnet (siehe A.4.2.2.4.3) . . . . .	46

## **Tabellen**

<b>Tabelle A.1</b> — Überschreitungszeit . . . . .	55
----------------------------------------------------	----