

DIN EN 15254-3

ICS 13.220.50; 91.060.10

Einsprüche bis 2018-04-16

Entwurf

**Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von
Feuerwiderstandsprüfungen –
Nichttragende Wände –
Teil 3: Leichte Trennwände;
Deutsche und Englische Fassung prEN 15254-3:2018**

Extended application of results from fire resistance tests –
Non-loadbearing walls –
Part 3: Lightweight partitions;
German and English version prEN 15254-3:2018

Extension du champ d'application des résultats des essais de résistance au feu –
Éléments non-porteurs –
Partie 3: Cloisons légères;
Version allemande et anglaise prEN 15254-3:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-02-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15254-3:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-52-02 AA „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Bauteile (SpA zu CEN/TC 127/WG 1 sowie Teilbereichen von CEN/TC 127/WG 7 und ISO/TC 92/SC 2)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen — Nichttragende Wände — Teil 3: Leichte Trennwände

Extension du champ d'application des résultats des essais de résistance au feu — Éléments non-porteurs — Partie 3 : Cloisons légères

Extended application of results from fire resistance tests — Non-loadbearing walls — Part 3: Lightweight partitions

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen	5
4.1 Allgemeine Grundlagen	5
4.2 Verwendung des Prüfnachweises	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Verwendung des zusätzlichen Prüfnachweises	7
5 Allgemeine Regeln	7
5.1 Brandschutzklassifizierung	7
5.2 Kombination von erweiterten Anwendungsbereichen	7
5.3 Referenzprüfung	7
5.3.1 Allgemeines	7
5.3.2 Überschreitungszeit	7
5.3.3 Maximale Durchbiegung	7
6 Spezifische Änderungen an Komponenten der Leichtbautrennwand	8
6.1 Auskleidung	8
6.1.1 Austausch von Auskleidungen	8
6.1.2 Anzahl der Plattenschichten	8
6.1.3 Abmessungen der Platten	8
6.1.4 Änderung der Plattenausrichtung	8
6.1.5 Positionsänderung bei Verwendung einer Kombination von verschiedenen Plattenlagen	8
6.2 Stahlgerüst	8
6.2.1 Allgemeines	8
6.2.2 Stahlgerüstform	8
6.2.3 Stahlgerüstdicke	9
6.2.4 Nenntiefe des Stahlgerüsts	9
6.2.5 Nennbreite des Stahlgerüsts	9
6.2.6 Ständermitte	9
6.3 Mineralwollisolierung	9
6.3.1 Allgemeines	9
6.3.2 Zufügung von Mineralwolle	9
6.3.3 Entfernung von Mineralwolle	9
6.3.4 Austausch von Mineralwolle	9
6.3.5 Dichte	9
6.3.6 Dicke	10
6.4 Leichtbautrennwand (System)	10
6.4.1 Vergrößerung der Höhe	10
6.4.2 Erhöhung der Breite	11
Literaturhinweise	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15254-3:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde unter einem Normungsauftrag erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument enthält eine Anleitung für Änderungen bestimmter Parameter und Faktoren, die die Gestaltung von nach EN 1364-1 geprüften und nach EN 13501-2 klassifizierten Leichtbautrennwänden betreffen. Weiterhin definiert dieses Dokument, sofern zutreffend, die entsprechenden Verfahren.

Dieses Dokument gilt nur für nichttragende Leichtbautrennwände mit einem einzelnen Stahlgerüst, das auf beiden Seiten mit einer Auskleidung versehen ist. Die Leichtbautrennwand kann über eine Mineralwollisolierung verfügen.

Dieses Dokument gilt nicht für jegliche anderen, in EN 1364-1 behandelten, Arten von nichttragenden Wänden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 14195, *Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation*

EN 15725, *Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich bezogen auf das Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten*

EN 1363-1, *Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

EN 1363-2, *Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren*

EN 1364-1, *Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile — Teil 1: Wände*

EN 13501-2, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 1363-1, EN 1363-2, EN 1364-1, EN 15725 und EN 13501-2 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>

— ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

3.1

Leichtbautrennwand

nichttragende Wand mit einem einzelnen Stahlgerüst, das auf beiden Seiten mit einer Auskleidung versehen ist

Anmerkung 1 zum Begriff: Der Hohlraum der Leichtbautrennwand kann über eine Mineralwollisolierung verfügen.

3.2

Brandschutzklassifizierung

Klassifizierung der Leichtbautrennwand nach EN 13501-2, wobei lediglich die E- und/oder EI-Klassifizierung beachtet wird

3.3

Auskleidung

Eine oder mehrere, an jeder Seite des Stahlgerüsts der Leichtbautrennwand befestigte, Plattenschicht(en)

3.4

Platte

Nicht-brennbares (mindestens A2-Klassifizierung nach EN 13501-1), rechteckiges Produkt mit einem Querschnitt von gleichmäßiger Dicke, die erheblich kleiner ist als die anderen Abmessungen und das von einer technischen Spezifikation (z. B. hEN, ETAG, EAD) abgedeckt ist

3.5

Mineralwollisolierung

Mineralwolle wie in EN 13162 festgelegt

3.6

Stahlgerüst

Aus Stahlprofilen bestehendes Gerüst wie in EN 14195 festgelegt

3.7

Referenzprüfung (primärer Prüfnachweis)

Feuerwiderstandsprüfung nach EN 1363-1 (oder 1363-2 falls zutreffend) und EN 1364-1, auf der die erweiterte Anwendung basiert

3.8

zusätzlicher Prüfnachweis

Feuerwiderstandsprüfung nach EN 1363-1 (oder 1363-2 falls zutreffend) und EN 1364-1, auf der die erweiterte Anwendung basiert

3.9

Überschreitungszeit

Über die, in der Prüfung erreichte, Brandschutzklassifizierungszeit hinausgehende Feuerwiderstandszeit in Minuten

3.10

Gerüstform

Die Art des Rohrprofils wird, wie in EN 14195 festgelegt, durch das Buchstabenpräfix (z. B. C- oder U-förmig) gekennzeichnet

4 Grundlagen

4.1 Allgemeine Grundlagen

Beim erweiterten Anwendungsbereich handelt es sich um eine Prognose der erwarteten Feuerwiderstandsfähigkeit von Leichtbautrennwänden. Die zugrundeliegende Überlegung muss dabei sein, dass die

Leichtbautrennwand nach der Erweiterung bei einer Prüfung nach EN 1364-1 das erforderliche Verhalten bei Brandeinwirkung erreichen würde.

Der erweiterte Anwendungsbereich der Leichtbautrennwand muss auf den Ergebnissen der nach EN 1364-1 durchgeführten Referenzprüfung zum Brandverhalten basieren. Der Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich muss nach EN 15725 erstellt werden.

Bei erweiterten Anwendungsbereichen für geprüfte Trennwände kann es zu Material- und/oder Konstruktionsänderungen kommen. Beides wird in dieser Norm behandelt. Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Änderungen, die in dieser Norm zum erweiterten Anwendungsbereich gemacht werden können.

Tabelle 1 — Änderungen und Regeln für Leichtbautrennwände

Änderung	Regel siehe Abschnitte
<u>Auskleidung</u>	
Austausch von Auskleidungen	6.1.1
Erhöhung/Reduzierung der Anzahl der Plattenlagen	6.1.2
Erhöhung/Reduzierung der Abmessungen der Plattenlagen	6.1.3
Vertikale/Horizontale Ausrichtung	6.1.4
Positionsänderung der Plattenlagen	6.1.5
<u>Stahlgerüst</u>	
Änderung der Stahlgerüstform	6.2.2
Vergrößerung/Verkleinerung der Stahlgerüstdicke	6.2.3
Vergrößerung/Verkleinerung der Nenntiefe des Stahlgerüsts	6.2.4
Vergrößerung/Verkleinerung der Nennbreite des Stahlgerüsts	6.2.5
Vergrößerung/Verkleinerung der Ständermitte	6.2.6
<u>Mineralwollisolierung</u>	
Zufügung von Mineralwolle	6.3.2
Entfernung von Mineralwolle	6.3.3
Austausch von Mineralwolle	6.3.4
Vergrößerung/Verkleinerung der Mineralwolldicke	6.3.5
Vergrößerung/Verkleinerung der Mineralwollstärke	6.3.6
<u>Leichtbautrennwand (System)</u>	
Vergrößerung der Leichtbautrennwandhöhe	6.4.1
Vergrößerung der Leichtbautrennwandbreite	6.4.2