

DIN EN 15080-12

ICS 13.220.50; 91.060.10

**Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus
Feuerwiderstandsprüfungen –
Teil 12: Tragende Mauerwerkswände;
Deutsche Fassung EN 15080-12:2011**

Extended application of results from fire resistance tests –
Part 12: Loadbearing masonry walls;
German version EN 15080-12:2011

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu –
Partie 12: Murs porteurs en maçonnerie;
Version allemande EN 15080-12:2011

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15080-12:2011) wurde im Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, unter deutscher Mitwirkung erarbeitet.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war hierfür der Arbeitsausschuss NA 005-52-02 AA „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Bauteile“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig.

Deutsche Fassung

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus
Feuerwiderstandsprüfungen —
Teil 12: Tragende Mauerwerkswände

Extended application of results from
fire resistance tests —
Part 12: Loadbearing masonry walls

Application étendue des résultats des essais
de résistance au feu —
Partie 12: Murs porteurs en maçonnerie

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Dezember 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Grundsätze	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Klassifizierungen	6
4.3 Notwendige Zusatzinformationen	6
5 Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich	7
5.1 Mauersteine	7
5.2 Mauermörtel und Fugen	9
5.3 Innenputz, Außenputz oder äußere Brandschutzbekleidung	10
5.4 Belastungsniveau	10
5.5 Geometrische Parameter	11
6 Bericht zur Analyse des erweiterten Anwendungsbereichs	12
Anhang A (informativ) Beispiele von erweiterten Anwendungsbereichen für tragende Mauerwerkswände	13
A.1 Grundlage für die Definition: Prüfbericht nach EN 1365-1 (mit Foto)	13
A.2 Materialeigenschaften nach Bericht:	13
A.2.1 Mauersteine	13
A.2.2 Mörtel	13
A.2.3 Innen- oder Außenputz	13
A.3 Last	13
A.4 Prüfergebnisse:	14
A.5 Mögliche Anwendungsbereiche nach EN 15080-12	14
A.5.1 Mauersteine	14
A.5.2 Mauermörtel	15
A.5.3 Innen- oder Außenputz	15
A.5.4 Belastung	15
A.5.5 Geometrische Parameter	15
Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Ausführung	16
B.1 Anschluss-Systeme bei REI-Wänden	16
B.2 Schlitz- und Aussparungen	16
Literaturhinweise	17

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15080-12:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der Richtlinie 89/106/EWG.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm gibt eine Anleitung und definiert, falls zutreffend, Verfahren für Änderungen von bestimmten Parametern und Faktoren, die mit der Bemessung von tragenden Innen- und Außenwänden im Zusammenhang stehen und nach EN 1365-1 geprüft wurden.

Daten aus bereits vorliegenden Feuerwiderstandsprüfungen dürfen als unterstützende Informationen verwendet werden.

Mauersteine, die nach EN 771-5 aus Beton und nach EN 771-6 aus Naturstein gefertigt wurden, sind nicht abgedeckt.

Diese Europäische Norm gilt nicht für bewehrtes Mauerwerk.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 771-1, *Festlegungen für Mauersteine — Teil 1: Mauerziegel*

EN 771-3, *Festlegungen für Mauersteine — Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen)*

EN 772-1, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit*

EN 772-16, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 16: Bestimmung der Maße*

EN 998-1:2010, *Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau — Teil 1: Putzmörtel*

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

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

EN 1365-1, *Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile — Teil 1: Wände*

EN 1996-1-1, *Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten — Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk*

EN 1996-1-2:2005, *Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten — Teil 1-2: Allgemeine Regeln — Tragwerksbemessung für den Brandfall*

EN 1996-2, *Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten — Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk*

EN 1996-3:2006, *Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten — Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten*

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