

DIN EN 13116

ICS 91.060.10

Entwurf

Einsprüche bis 2022-11-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 13116:2001-11

**Vorhangfassaden –
Widerstand gegen Windlast –
Leistungsanforderungen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13116:2022**

Curtain walling –
Resistance to wind load –
Performance requirements;
German and English version prEN 13116:2022

Façade rideaux –
Résistance structurelle au vent –
Prescriptions de performance;
Version allemande et anglaise prEN 13116:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-09-09 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 oder Am DIN-Platz, 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 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13116:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-01 AA „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden (SpA zu CEN/TC 33 und ISO/TC 162)“ 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.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13116:2001-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Angleichung der Grenzen der Durchbiegung an DIN EN 13830.

Vorhangfassaden – Widerstand gegen Windlast – Leistungsanforderungen

Curtain walling – Resistance to wind load – Performance requirements

Façade rideaux – Résistance structurelle au vent – Prescriptions de performance

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Leistungsvermögen unter zulässiger Last	5
4.3 Leistungsvermögen unter erhöhter Last	5
5 Prüfverfahren	6
6 Klassifizierung	6
Literaturhinweise	7

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13116:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 13116:2001 ersetzen.

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Europäischen Normen für Vorhangfassaden, wie sie in der Norm EN 13830 für Vorhangfassaden festgelegt sind.

Dieses Dokument ergänzt eine Reihe von Normen zu Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Vorhangfassaden, die in der Produktnorm EN 13830 festgelegt sind.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- Alignement der Durchbiegungsgrenzen nach EN 13830.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Bauleistungsanforderungen an sowohl ortsfeste als auch zu öffnende Teile von Vorhangfassaden unter Windlast bei positivem und negativem statischem Luftdruck fest.

Dieses Dokument gilt für alle in EN 13830 festgelegten Produkte von Vorhangfassaden.

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 12152, *Vorhangfassaden — Luftdurchlässigkeit — Leistungsanforderungen und Klassifizierung*

EN 12179, *Vorhangfassaden — Widerstand gegen Windlast — Prüfverfahren*

EN 13830, *Vorhangfassaden — Produktnorm*

EN 1991-1-4, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen — Windlasten*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 12152 und die folgenden Begriffe.

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

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

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

3.1

Prüfdruck

Differenzdruck zwischen den beiden Oberflächen des Prüfkörpers, angegeben in Pascal (Pa)

3.2

positiver Druck

wenn die Außenseite von einem höheren Druck als die Innenseite beansprucht wird

3.3

negativer Druck

wenn die Innenseite von einem höheren Druck als die Außenseite beansprucht wird

3.4

zulässige Windlast

nach dem in Eurocode EN 1991-1-4 festgelegten Verfahren berechnete und bei dieser Prüfung durch auf den Prüfkörper aufzubringende positive und negative Prüfdrücke wiedergegebene Last

3.5

erhöhte Last

Sicherheitslast

1,5-fache zulässige Windlast, angegeben in Pascal