

DIN EN 1090-1**DIN**

ICS 91.080.13; 91.080.17

Einsprüche bis 2019-01-02
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1090-1:2012-02**Entwurf****Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken –
Teil 1: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit für
tragende Bauteile aus Stahl und Aluminium;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1090-1:2018**

Execution of steel structures and aluminium structures –
Part 1: Assessment and verification of constancy of performance of steel components and
aluminium components for structural use;
German and English version prEN 1090-1:2018

Exécution des structures en acier et des structures en aluminium –
Partie 1: Exigences pour l'évaluation de la conformité des éléments structuraux;
Version allemande et anglaise prEN 1090-1:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-11-02 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 44 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1090-1:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 135 „Ausführung von Tragwerken aus Stahl und aus Aluminium“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN (Norwegen) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-08-14 AA „Stahlbauten; Herstellung (SpA zu CEN/TC 135 und ISO/TC 167“ in DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1090-1:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde an die Bauproduktenverordnung angepasst;
- b) die charakteristischen Werte wurden vollständig überarbeitet;
- c) redaktionelle Anpassung an die derzeit gültigen Gestaltungsregeln.

Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken — Teil 1: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit für tragende Bauteile aus Stahl und Aluminium

Exécution des structures en acier et des structures en aluminium — Partie 1 : Exigences pour l'évaluation de la conformité des éléments structuraux

Execution of steel structures and aluminium structures — Part 1: Assessment and verification of constancy of performance of steel components and aluminium components for structural use

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	6
3 Begriffe	7
4 Produkteigenschaften.....	7
4.1 Werkstoffeigenschaften der Konstruktionsmaterialien.....	7
4.2 Ausführungsklasse.....	8
4.3 Maße, Form und Toleranzen	8
4.4 Tragfähigkeit.....	8
4.5 Dauerhaftigkeit der Tragfähigkeit.....	8
4.6 Brandverhalten	8
4.7 Verhalten von Dachbedeckungsprodukten bei Beanspruchung durch Feuer von außen.....	8
5 Prüf- und Bewertungsverfahren	8
5.1 Werkstoffeigenschaften der Konstruktionsmaterialien.....	8
5.2 Ausführungsklasse.....	8
5.3 Maße, Form und Toleranzen	9
5.4 Tragfähigkeit.....	9
5.5 Dauerhaftigkeit der Tragfähigkeit.....	9
5.6 Brandverhalten	9
5.7 Verhalten von Dachbedeckungsprodukten bei Beanspruchung durch Feuer von außen.....	10
5.7.1 Produkte, für die die Anforderungen an das Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen als erfüllt gelten	10
5.7.2 Produkte, die ohne weitere Prüfung klassifiziert werden (en: classification without the need for further testing, CWFT-Option)	10
5.7.3 Sonstige Produkte	10
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Typprüfung	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Prüfproben, Prüf- und Einhaltungskriterien.....	12
6.2.3 Prüfberichte.....	12
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Anforderungen	13
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	16
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	17
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	17
6.3.6 Verfahren in Bezug auf Änderungen	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	19
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	19
ZA.2 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance, AVCP).....	20
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	20
Literaturhinweise.....	22

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1090-1:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 135 „Ausführung von Tragwerken aus Stahl und aus Aluminium“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 1090-1:2009+A1:2011 ersetzen.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Diese harmonisierte Europäische Norm wurde erarbeitet, um die Anforderungen aus dem Mandat M 120 „Metallbauprodukte und Zubehörteile (2/4)“ der Europäischen Kommission zu erfüllen.