

DIN EN 1993-1-4/A1



ICS 91.010.30; 91.080.10

Einsprüche bis 2014-11-19
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 1993-1-4:2007-02

Entwurf

**Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten –
Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln –
Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen;
Deutsche Fassung EN 1993-1-4:2006/FprA1:2014**

Eurocode 3: Design of steel structures –
Part 1-4: General rules –
Supplementary rules for stainless steels;
German version EN 1993-1-4:2006/FprA1:2014

Eurocode 3: Calcul des structures en acier –
Partie 1-4: Règles générales –
Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables;
Version allemande EN 1993-1-4:2006/FprA1:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-09-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: 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 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1993-1-4:2006/FprA1:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Die Arbeiten auf nationaler Ebene wurden durch die Experten des NABau-Spiegelausschusses NA 005-08-16 AA „Tragwerksbemessung (SpA CEN/TC 250/SC 3)“ begleitet.

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln — Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen

Eurocode 3: Calcul des structures en acier — Partie 1-4 : Règles generals — Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables

Eurocode 3: Design of steel structures — Part 1-4: General rules — Supplementary rules for stainless steels

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp: Änderung
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Änderungen im Vorwort.....	4
2 Änderungen zu 1.2, Normative Verweisungen	4
3 Änderungen in 2.1.1, General.....	4
4 Änderungen in 2.1.2, Mechanische Eigenschaften nichtrostender Stähle.....	5
5 Änderung zu 2.1.4, Bruchzähigkeit	7
6 Änderung in 2.3, Schweißzusatzwerkstoffe	7
7 Änderung in Abschnitt 3, Dauerhaftigkeit.....	7
8 Änderung in 5.1, Allgemeines	7
9 Änderungen in 5.2.2, Klassifizierung druckbeanspruchter Querschnittsteile	8
10 Änderung in 5.2.3, Wirksame Breiten von Querschnitten der Klasse 4.....	9
11 Änderungen in 5.6, Schubtragfähigkeit.....	10
12 Änderung in 6.3, Geschweißte Verbindungen	10
13 Änderung in Abschnitt 7, Versuchsgestützte Bemessung	10
14 Änderung in Anhang A, Werkstoffauswahl und Dauerhaftigkeit.....	10
Anhang A (normativ) Werkstoffauswahl und Dauerhaftigkeit	11
A.1 Korrosionsschutz von Bauprodukten — Anforderungen.....	11
A.2 Werkstoffauswahl	11
A.3 Umgebungen von Schwimmbädern.....	14
A.4 Korrosionsschutz von Verbindungen mit anderen Metallen	15
A.5 Galvanisieren und Kontakt mit geschmolzenem Zink	15
15 Änderung in Anhang B, Kaltverfestigte, nichtrostende Stähle.....	15
16 Änderung in B.1, Allgemeines	16
17 Änderungen in B.2, Verfestigung infolge Kaltwalzen	16
18 Änderungen in B.3 (neuer Abschnitt B.2), Kaltverfestigung infolge der Fertigung	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1993-1-4:2006/FprA1:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

1 Änderungen im Vorwort

Im Vorwort im Absatz „Nationaler Anhang für EN 1993-1-4“ sind am Ende der Liste des 2. Absatzes die folgenden Einträge zu den „nationalen Abänderungen“ hinzuzufügen:

„

- 7 (1);
- A.2 (8) und
- A.3, Tabelle A.4.“

2 Änderungen zu 1.2, Normative Verweisungen

Ersetze „EN 1993-1-1“ durch „EN 1993-1-1:2005“.

Ersetze die folgenden Verweisungen:

„EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*“

mit der folgenden:

„EN 10088 (alle Teile), *Nichtrostende Stähle*“

3 Änderungen in 2.1.1, General

Absatz (1)

„(1) Die in Teil 1-4 getroffenen Festlegungen sollten nur für die Konstruktion und Bemessung mit austenitischen, austenitisch-ferritischen und ferritischen nichtrostenden Stählen angewendet werden.“

ist durch den folgenden Absatz zu ersetzen:

„(1) Die in Teil 1-4 festgelegten Bemessungsvorschriften gelten für geglühten nichtrostenden Stahl entsprechend Tabelle 2.1 und für kaltverfestigten austenitischen nichtrostenden Stahl entsprechend Tabelle 2.2.

Die für die Konstruktion von Bauwerken verwendeten typischen Stahlsorten sind in den Tabellen 2.1 und 2.2 aufgeführt. Die Bemessungsregeln in dieser Norm können auch für andere Sorten in EN 10088-4 und EN 10088-5 unter der Voraussetzung gelten, dass der entsprechende Teilsicherheitsbeiwert (γ_M) um 10 % erhöht ist. Eine fachliche Beratung sollte gegebenenfalls in Bezug auf Dauerhaftigkeit, Fertigung, Schweißbarkeit, Ermüdungsfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen dieser Stahlsorten hinzugezogen werden.“

In Absatz (3) ist „EN 10088“ zu ersetzen durch: „Europäische Normen“.

Die Absätze (4) und (5) sind zu streichen.