

DIN EN 1999-1-1/A2

ICS 91.010.30; 91.080.10

Einsprüche bis 2013-04-25
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 1999-1-1:2010-05**Entwurf****Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken –
Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln;
Deutsche Fassung EN 1999-1-1:2007/FprA2:2013**Eurocode 9: Design of aluminium structures –
Part 1-1: General structural rules;
German version EN 1999-1-1:2007/FprA2:2013Eurocode 9: Calcul des structures en aluminium –
Partie 1-1: Règles générales;
Version allemande EN 1999-1-1:2007/FprA2:2013**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-02-25 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 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 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 22 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1999-1-1:2007/FprA2:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, erarbeitet.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war hierfür der Arbeitsausschuss NA 005-08-07 AA „Aluminiumkonstruktionen (SpA zu CEN/TC 250/SC 9 + CEN/TC 135)“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig.

Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln

Calcul des structures en aluminium — Partie 1-1 : Règles générales

Design of aluminium structures — Part 1-1: General structural rules

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Änderungen in 1.2.3.1	5
2 Änderungen in 1.2.4.....	5
3 Änderungen in 1.2.5.....	5
4 Änderungen in 1.3.....	5
5 Änderungen in 1.6.....	5
6 Änderungen in 3.2.1.....	6
7 Änderungen in 3.2.2.....	6
8 Änderungen in 3.3.4.....	6
9 Änderungen in 5.3.2.....	6
10 Änderungen in 5.4.1.....	6
11 Änderungen in 6.1.6.2	6
12 Änderungen in 6.2.3.....	6
13 Änderungen in 6.2.4.....	6
14 Änderungen in 6.2.5.1	7
15 Änderungen in 6.2.5.2	7
16 Änderungen in 6.2.9.1	7
17 Änderungen in 6.2.9.2	8
18 Änderungen in 6.2.9.3	8
19 Änderungen in 6.3.1.1	8
20 Änderungen in 6.3.1.2	9
21 Änderungen in 6.3.2.1	9
22 Änderungen in 6.3.2.3	10
23 Änderungen in 6.3.3.1	10
24 Änderungen in 6.3.3.2	11
25 Änderungen in 6.3.3.3	12
26 Änderungen in 6.3.3.4	13
27 Änderungen in 6.3.3.5	13
28 Änderungen in 6.4.2.1	13
29 Änderungen in 6.5.6.....	13
30 Änderungen in 6.6.5.....	13
31 Änderungen in 6.6.6.....	13
32 Änderungen in 6.7.2.....	14
33 Änderungen in 6.7.5.5	14

34	Änderungen in 6.8.1	14
35	Änderungen in 8.5.1	14
36	Änderungen in 8.5.4	16
37	Änderungen in 8.5.6	16
38	Änderungen in 8.5.7	16
39	Änderungen in 8.5.12	16
40	Änderungen in 8.5.14.3	16
41	Änderungen in 8.6.3.4	16
42	Änderungen in B.1	16
43	Änderungen in B.2	16
44	Änderungen in C.2.4	17
45	Änderungen in F.4	17
46	Änderungen in F.5	17
47	Änderungen in Anhang G	17
48	Änderungen in Anhang H	18
49	Änderungen in I.1.2	18
50	Änderungen in I.2	18
51	Änderungen in J.3	19
52	Änderungen in J.4	19
53	Änderungen in J.6	19
54	Änderungen in L.3	19
55	Änderungen in L.8.1	19
56	Änderungen in M.3.3	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1999-1-1:2007/FprA2:2013) 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.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben.

1 Änderungen in 1.2.3.1

Die Überschrift von 1.2.3.1 ist durch die folgende zu ersetzen:

„1.2.3.1 Chemische Zusammensetzung und Definition der Werkstoffzustände für Halbzeug und technische Lieferbedingungen“.

Ferner sind die folgenden Verweisungen aufzunehmen:

„EN 573-3, Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 3: Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen.

EN 515, Aluminium und Aluminiumlegierungen — Halbzeug — Bezeichnungen der Werkstoffzustände“.

2 Änderungen in 1.2.4

Die folgenden Verweisungen sind aufzunehmen:

„EN ISO 18273, Schweißzusätze — Massivdrähte und -stäbe zum Schmelzschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen — Einteilung (ISO 18273:2004)“.

3 Änderungen in 1.2.5

Die folgenden Verweisungen sind aufzunehmen:

„EN ISO 6892, Metallische Werkstoffe — Zugversuch (ISO 6892-1) (alle Teile).

4 Änderungen in 1.3

In (1) ist ein neuer Spiegelstrich aufzunehmen:

„— Die Aluminiumprodukte sollten die Anforderungen von EN 573 und der in 1.2.3 aufgeführten Produktnormen erfüllen. Die mechanischen Eigenschaften sollten den Tabellenwerten in Teil 2 der in 1.2.3 aufgeführten Produktnormen entsprechen“.

5 Änderungen in 1.6

Abschnitt 3, Symbol A_{50} : „EN 10002“ ist durch „EN ISO 6892“ zu ersetzen.

Abschnitt 3, Symbol A : „EN 10002“ ist durch „EN ISO 6892“ zu ersetzen.

Abschnitt 6, 6.2: nach dem Symbol A_{eff} ist „ $A_{\text{u,eff}}$ wirksame Querschnittsfläche unter Berücksichtigung örtlichen Beulens und der Entfestigung (WEZ) durch Quernähte“ aufzunehmen.

Abschnitt 6, 6.2: nach dem Symbol W_{net} ist „ $W_{\text{u,eff}}$ Widerstandsmoment unter Berücksichtigung örtlichen Beulens und der reduzierten Dicke $\rho_{\text{u,haz}} t$ infolge Entfestigung (WEZ) durch Quernähte“ aufzunehmen.

Abschnitt 6, 6.3: die Zeile mit der Definition von ω_0 ist zu streichen.

Abschnitt 6, 6.3, Symbol κ : nach „Festigkeitsabfall“ sind die Worte „von Längsnähten“ aufzunehmen.

Abschnitt 6, 6.3: „ ξ_C “ ist durch „ ξ_{yC} , ξ_{zC} “ zu ersetzen.

Abschnitt 6, 6.3, Symbole ω_x , ω_{xLT} : „Faktoren für Querschnitte mit örtlicher Schweißnaht“ ist durch „Faktoren zur Berücksichtigung von Biegemomenten nach der Theorie II. Ordnung“ zu ersetzen.

Abschnitt 6, 6.3: nach den Symbolen ω_x , ω_{xLT} ist „ $\omega_{x,haz}$, $\omega_{xLT,haz}$ Faktoren für Querschnitte mit örtlicher Quernäht“ aufzunehmen.

Anhang B: „ I_{eff} “ ist durch „ I_{eff} “ zu ersetzen.