

DIN EN 1676

ICS 77.150.10

Ersatz für
DIN EN 1676:1997-02**Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Legiertes Aluminium in Masseln –
Spezifikationen;
Deutsche Fassung EN 1676:2010**

Aluminium and aluminium alloys –
Alloyed ingots for remelting –
Specifications;
German version EN 1676:2010

Aluminium et alliages d'aluminium –
Lingots pour refusion en aluminium allié –
Spécifications;
Version allemande EN 1676:2010

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Gießereiwesen (GINA) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1676:2010) wurde von der Arbeitsgruppe 10 „Gussstücke“ (Sekretariat: AENOR, Spanien) im Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 036-00-07 AA „Aluminiumgusslegierungen“ des Normenausschusses Gießereiwesen (GINA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1676:1997-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen auf EN 12258-1, EN 14242 und EN 14361 hinzugefügt und normative Verweisung auf EN ISO 9000-1 gestrichen;
- b) Begriff 3.8 „Bestelldokument“ aufgenommen;
- c) Anmerkungen in 5.3 und 5.5 hinzugefügt;
- d) Unterabschnitt 6.1 „Analyse der chemischen Zusammensetzung“ geändert;
- e) Anmerkung in 6.2 hinzugefügt;
- f) Unterabschnitt 6.3 „Rundungsregeln zum Nachweis der Übereinstimmung“ aufgenommen;
- g) Legierungen EN AB-45200 [EN AB-Al Si5Cu3Mn], EN AB-51000 [EN AB-Al Mg3(b)] und EN AB-71000 [EN AB-Al Zn5Mg] in Tabelle 1 gestrichen;
- h) Legierungen EN AB-21200 [EN AB-Al Cu4MnMg], EN AB-43500 [EN AB-Al Si10MnMg], EN AB-44500 [EN AB-Al Si12(Fe)(b)], EN AB-45500 [EN AB-Al Si7Cu0,5Mg], EN AB-48100 [EN AB-Al Si17Cu4Mg], EN AB-51500 [EN AB-Al Mg5Si2Mn] und EN AB-71100 [EN AB-Al Zn10Si8Mg] in Tabelle 1 neu aufgenommen;
- i) Fußnoten in Tabelle 1 hinzugefügt;
- j) Literaturhinweise aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 1713-2: 1941-12

DIN 1744: 1936-09, 1940-03

DIN 1725: 1942-11

DIN 1725-2: 1943-07, 1945-01, 1951-06, 1959x-06, 1970-09, 1973-05, 1973-09, 1986-02

DIN 1725-5: 1986-02

DIN EN 1676: 1997-02

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Legiertes Aluminium in Masseln —
Spezifikationen

Aluminium and aluminium alloys —
Alloyed ingots for remelting —
Specifications

Aluminium et alliages d'aluminium —
Lingots pour refusion en aluminium allié —
Spécifications

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Februar 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 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	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bestellangaben	6
5 Anforderungen	7
5.1 Herstellungsverfahren und Fertigungsabläufe	7
5.2 Qualitätsprüfung	7
5.3 Chemische Zusammensetzung	7
5.4 Fehlerfreiheit	11
5.5 Form der Erzeugnisse	11
6 Prüfung der Erzeugnisse und Prüfverfahren	11
6.1 Analyse der chemischen Zusammensetzung	11
6.2 Grenzen der chemischen Zusammensetzung	11
6.3 Rundungsregeln zum Nachweis der Übereinstimmung	12
7 Prüfbescheinigungen	12
8 Kennzeichnung der Erzeugnisse	12
9 Verpackung	13
10 Lieferdokumente	13
11 Beanstandungen	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1676:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2010 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.

CEN/TC 132 bekräftigt seine Vorgehensweise, dass in dem Fall, wenn ein Patentinhaber sich weigert, für genormte Erzeugnisse Lizenzen unter angemessenen und nicht diskriminierenden Bedingungen zu erteilen, dieses Erzeugnis aus der entsprechenden Norm entfernt werden muss.

Dieses Dokument ersetzt EN 1676:1996.

Im Rahmen seines Arbeitsprogramms hat das Technische Komitee CEN/TC 132 die CEN/TC 132/WG 10 „Gussstücke“ mit der Überarbeitung der EN 1676:1996 beauftragt.

Außer einigen geringfügigen redaktionellen Änderungen wurden die folgenden technischen Änderungen während der Überarbeitung durchgeführt:

- a) Neue normative Verweisungen wurden hinzugefügt (EN 12258-1, EN 14242 und EN 14361). Die normative Verweisung auf EN ISO 9000-1 wurde gestrichen.
- b) Der Begriff 3.8, Bestelldokument, wurde hinzugefügt.
- c) Neue Anmerkungen wurden in den Unterabschnitten 5.3 und 5.5 hinzugefügt.
- d) Unterabschnitt 6.1, Analyse der chemischen Zusammensetzung, wurde geändert.
- e) Eine neue Anmerkung wurde im Unterabschnitt 6.2 hinzugefügt.
- f) Unterabschnitt 6.3, Rundungsregeln zum Nachweis der Übereinstimmung, wurde aufgenommen;
- g) In Tabelle 1 wurden die folgenden Legierungen gestrichen:
 - 1) EN AB-45200 [EN AB-Al Si5Cu3Mn];
 - 2) EN AB-51000 [EN AB-Al Mg3(b)];
 - 3) EN AB-71000 [EN AB-Al Zn5Mg].
- h) In Tabelle 1 wurden die folgenden neuen Legierungen hinzugefügt:
 - 1) EN AB-21200 [EN AB-Al Cu4MnMg];
 - 2) EN AB-43500 [EN AB-Al Si10MnMg];
 - 3) EN AB-44500 [EN AB-Al Si12(Fe)(b)];