

DIN EN 485-1



ICS 77.150.10

Ersatz für
DIN EN 485-1:2010-02

**Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Bänder, Bleche und Platten –
Teil 1: Technische Lieferbedingungen;
Deutsche Fassung EN 485-1:2016**

Aluminium and aluminium alloys –
Sheet, strip and plate –
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery;
German version EN 485-1:2016

Aluminium et alliages d'aluminium –
Tôles, bandes et tôles épaisses –
Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison;
Version allemande EN 485-1:2016

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 485-1:2016) wurde von der Arbeitsgruppe WG 7 „Bänder, Bleche und Platten“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) im Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) unter deutscher Mitwirkung ausgearbeitet.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung dieser Norm wurden dabei vom Arbeitsausschuss NA 066-01-06 AA „Bänder, Bleche, Platten“ des DIN-Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) wahrgenommen.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 9591 siehe DIN EN ISO 9591

Änderungen

Gegenüber DIN EN 485-1:2010-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) redaktionell umfangreich überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1745-2: 1962x-01, 1968-12, 1983-02
DIN 1745-3: 1968-12
DIN 1788: 1937-06, 1954-05
DIN EN 485-1: 1994-01, 2008-06, 2010-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

ISO 9591, *Korrosion von Aluminiumlegierungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion*

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Bänder, Bleche und Platten —
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Aluminium and aluminium alloys —
Sheet, strip and plate —
Part 1: Technical conditions for inspection
and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium —
Tôles, bandes et tôles épaisses —
Partie 1: Conditions techniques de contrôle
et de livraison

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Juni 2016 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Bestellangaben.....	7
5 Anforderungen.....	8
5.1 Verantwortlichkeiten des Lieferanten und Herstellers	8
5.2 Anforderungen an die Eigenschaften des Erzeugnisses	8
6 Prüfverfahren	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Chemische Analyse	9
6.3 Zugversuch	10
6.4 Biegeversuch	12
6.5 Härteprüfung.....	14
6.6 Elektrische Leitfähigkeit.....	14
6.7 Maße	14
6.8 Oberflächenbeschaffenheit.....	15
6.9 Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion	15
6.10 Beständigkeit gegen Schichtkorrosion und interkristalline Korrosion (Legierungen der Reihen 5xxx und 7xxx)	15
6.11 Sonstige Prüfungen.....	16
6.12 Wiederholungsprüfungen	16
7 Prüfbescheinigung.....	17
8 Kennzeichnung der Erzeugnisse	17
9 Verpackung	17
10 Beanstandungen von Fehlern (Schiedsverfahren).....	17
Anhang A (normativ) Europäische Normen für Bänder, Bleche und Platten von besonderer Form und für besondere Anwendungen	18
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 485-1:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 485-1:2008+A1:2009.

EN 485 besteht aus den folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel „Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten“:

- Teil 1: Technische Lieferbedingungen
- Teil 2: Mechanische Eigenschaften
- Teil 3: Grenzabmaße und Formtoleranzen für warmgewalzte Erzeugnisse
- Teil 4: Grenzabmaße und Formtoleranzen für kaltgewalzte Erzeugnisse

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 sollte.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Technischen Lieferbedingungen für Bänder, Bleche und Platten aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen für allgemeine Anwendungen fest. Es enthält außerdem Festlegungen hinsichtlich der Bestellung und Prüfung.

Es gilt für Erzeugnisse mit einer Dicke über 0,20 mm bis 400 mm.

Für viele besondere Anwendungen von Aluminiumbändern, -blechen und -platten bestehen spezielle Europäische Normen, in denen andere oder ergänzende Anforderungen aufgeführt und geeignete Legierungen und Werkstoffzustände ausgewählt sind, siehe Anhang A. Die meisten dieser speziellen Europäischen Normen beziehen sich auf Festlegungen aus dem vorliegenden Dokument.

Die Verantwortung für die Auswahl der geeigneten speziellen Europäischen Normen liegt beim Käufer.

Sofern die Anwendung spezielle Eigenschaften, wie z. B. Korrosionsbeständigkeit, Zähigkeit, Dauerfestigkeit, Oberflächenbeschaffenheit und Schweißeigenschaften, einschließt, sollte der Anwender den Lieferanten hinzuziehen und die entsprechende spezielle Europäische Norm, wenn zutreffend, berücksichtigen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 485-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

EN 485-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 3: Grenzabmaße und Formtoleranzen für warmgewalzte Erzeugnisse*

EN 485-4, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 4: Grenzabmaße und Formtoleranzen für kaltgewalzte Erzeugnisse*

EN 515, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Halbzeug — Bezeichnungen der Werkstoffzustände*

EN 541, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Walzerzeugnisse für Dosen, Verschlüsse und Deckel — Spezifikationen*

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

EN 602, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Knetzeugnisse — Chemische Zusammensetzung von Halbzeug für die Herstellung von Erzeugnissen, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen*

EN 603 (alle Teile), *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepreßtes oder gewalztes Schmiedevormaterial*

EN 683-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Vormaterial für Wärmeaustauscher (Finstock) — Teil 1: Technische Lieferbedingungen*

EN 851, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Ronden und Rondenvormaterial zur Herstellung von Küchengerätschaften — Spezifikationen*

EN 941, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Ronden und Rondenvormaterial für allgemeine Anwendungen — Spezifikationen*

EN 1386, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bleche mit eingewalzten Mustern — Spezifikationen*

EN 1396, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen — Spezifikationen*

EN 1669, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Prüfverfahren — Zipfelprüfung an Blechen und Bändern*

EN 2004-1, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminiumlegierungen — Teil 1: Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von Aluminium-Knetlegierungen*

EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

EN 12258-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Begriffe und Definitionen — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

EN 12392, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Knet- und Gusserzeugnisse — Besondere Anforderungen an Erzeugnisse für die Fertigung von Druckgeräten*

EN 12482-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Vorwalzband für allgemeine Anwendungen — Teil 1: Spezifikationen für warmgewalztes Vorwalzband*

EN 12482-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Vorwalzband für allgemeine Anwendungen — Teil 2: Spezifikationen für kaltgewalztes Vorwalzband*

EN 13195, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Spezifikationen für Kneterzeugnisse und Gussstücke für Seewasseranwendungen (Schiffbau, Meeres- und Offshoretechnik)*

EN 13981-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Erzeugnisse für tragende Anwendungen im Schienenfahrzeugbau — Technische Lieferbedingungen — Teil 2: Platten und Bleche*

EN 14121, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten für elektrotechnische Anwendungen*

EN 14242, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Analyse — Optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung*

EN 14286, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Schweißbare Walzerzeugnisse für Tanks für Lagerung und Transport von Gefahrgut*

EN 14287, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Besondere Anforderungen an die chemische Zusammensetzung von Erzeugnissen für die Herstellung von Verpackungen und Verpackungskomponenten*

EN 14361, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Analyse — Probenahme von Metallschmelzen*

EN 14392, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Anforderungen an anodisierte Erzeugnisse, die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen*

EN 15088, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Erzeugnisse für Tragwerksanwendungen — Technische Lieferbedingungen*

EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1)*

EN ISO 7438, *Metallische Werkstoffe — Biegeversuch (ISO 7438)*