

## DIN EN 576



ICS 77.120.10; 77.150.10

Ersatz für  
DIN EN 576:1995-09

**Aluminium und Aluminiumlegierungen –  
Unlegiertes Aluminium in Masseln –  
Spezifikationen;  
Deutsche Fassung EN 576:2003**

Aluminium and aluminium alloys –  
Unalloyed aluminium ingots for remelting –  
Specifications;  
German version EN 576:2003

Aluminium et alliages d'aluminium –  
Aluminium non allié en lingots pour refusion –  
Spécifications;  
Version allemande EN 576:2003

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

**Die Europäische Norm EN 576:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.**

**Nationales Vorwort**

Die Europäische Norm EN 576:2003 ist von der Arbeitsgruppe 1 „Flüssigmetall, unlegierte und legierte Masseln“ (Sekretariat: Schweiz) im Technischen Komitee TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ (Sekretariat: Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeitet worden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss FNNE-AA 2.1 „Hüttenaluminium“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

**Änderungen**

Gegenüber DIN EN 576:1995-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Neues Bezeichnungssystem für unlegiertes Aluminium in Masseln eingeführt, siehe Tabellen 1 und 2 und Anhang A.
- b) Normative Verweisungen überarbeitet.
- c) Unlegierte Aluminiumsorten Al 99,995, Al 99,990 und Al 99,94 in Tabelle 1 aufgenommen und Al 99,90, Al 99,80, Al 99,50 und Al 99,00 aus Tabelle 1 gestrichen.
- d) Unlegierte Aluminiumsorten Al 99,7E und Al 99,6E für elektrotechnische Anwendungen aus Tabelle 2 in Tabelle 1 übernommen.
- e) Bisherige Tabelle 2 gestrichen, dafür eine neue Tabelle 2 mit der chemischen Zusammensetzung von unlegiertem Aluminium ohne festgelegten Mindestgehalt an Aluminium aufgenommen (registriert bei der Aluminum Association, siehe A.2 letzter Absatz).
- f) Anhang A (normativ) mit den Schreibregeln für die Bezeichnung und chemische Zusammensetzung von unlegiertem Aluminium hinzugefügt.
- g) Redaktionell überarbeitet.

**Frühere Ausgaben**

DIN 1712-1: 1925-07, 1937-12, 1943-03, 1953-08, 1961-10, 1976-12

DIN 1712-4: 1953-12

DIN EN 576: 1995-09

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen  
Unlegiertes Aluminium in Masseln  
Spezifikationen

Aluminium and aluminium alloys — Unalloyed aluminium  
ingots for remelting — Specifications

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

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Oktober 2002 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

## Inhalt

|                                                                                                                            | Seite    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                                                       | <b>3</b> |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                                                                           | <b>4</b> |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                                                                      | <b>4</b> |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                                                                                    | <b>4</b> |
| <b>4 Bestellangaben</b> .....                                                                                              | <b>4</b> |
| <b>5 Anforderungen</b> .....                                                                                               | <b>5</b> |
| 5.1 Herstellverfahren und Fertigungsabläufe.....                                                                           | 5        |
| 5.2 Qualitätsprüfung .....                                                                                                 | 5        |
| 5.3 Chemische Zusammensetzung .....                                                                                        | 5        |
| 5.4 Freiheit von Fehlern und Fremdstoffen .....                                                                            | 5        |
| 5.5 Erzeugnisformen .....                                                                                                  | 6        |
| <b>6 Prüfung der Erzeugnisse und Prüfverfahren</b> .....                                                                   | <b>6</b> |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                                                      | 6        |
| 6.2 Probenahme und chemische Analyse der Hauptverunreinigungen.....                                                        | 6        |
| 6.3 Probenahme und chemische Analyse der Spurenverunreinigungen.....                                                       | 6        |
| 6.4 Probenahme aus den Masseln und chemische Analyse .....                                                                 | 6        |
| <b>7 Prüfbescheinigungen</b> .....                                                                                         | <b>7</b> |
| <b>8 Kennzeichnung der Erzeugnisse</b> .....                                                                               | <b>7</b> |
| <b>9 Verpackung</b> .....                                                                                                  | <b>7</b> |
| <b>10 Lieferdokumente</b> .....                                                                                            | <b>7</b> |
| <b>11 Beanstandungen</b> .....                                                                                             | <b>7</b> |
| <b>Anhang A (normativ) Schreibregeln für die Bezeichnung und chemische Zusammensetzung von unlegiertem Aluminium</b> ..... | <b>9</b> |