

Aluminium und Aluminiumlegierungen
Gezogene Drähte
 Teil 2: Mechanische Eigenschaften
 Deutsche Fassung EN 1301-2 : 1997

DIN
EN 1301-2

ICS 77.150.10

Deskriptoren: Aluminium, Aluminiumlegierung, Draht,
 mechanische Eigenschaft, gezogen

Ersatz für
 DIN 1790-1 :
 1983-02

Aluminium and aluminium alloys –
 Drawn wire –
 Part 2: Mechanical properties;
 German version EN 1301-2 : 1997

Aluminium et alliages d'aluminium –
 Fil étiré –
 Partie 2: Caractéristiques mécaniques;
 Version allemande EN 1301-2 : 1997

Die Europäische Norm EN 1301-2 : 1997 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 1301-2 : 1997 ist von der Arbeitsgruppe 4 "Vordraht und gezogener Draht" im Technischen Komitee TC 132 "Aluminium und Aluminiumlegierungen" (Sekretariat: Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) erarbeitet worden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuß FNNE-AA 2.4 "Aluminium für die Elektrotechnik" des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Um dem Anwender dieser Norm die Umstellung von der DIN-Norm auf die DIN EN-Norm zu erleichtern, wurden den europäischen Werkstoffbezeichnungen die in den zurückgezogenen DIN-Normen aufgeführten Werkstoffkurzzeichen und Werkstoffnummern gegenübergestellt (siehe nationaler Anhang).

Änderungen

Gegenüber DIN 1790-1 : 1983-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Europäische Werkstoffbezeichnungen und Werkstoffzustandsbezeichnungen wurden übernommen.
- Neuaufnahme und Streichung von Werkstoffen und/oder Werkstoffzuständen nach europäischen Gesichtspunkten.
- Streichung der Dehnungsmeßlänge A_{10} .
- Für die Dehngrenze und die Bruchdehnung wurden keine Mindestwerte, sondern nur typische Werte (Richtwerte) angegeben.
- Es wurden keine Werte zur Scherfestigkeit von Nietdrähten aufgenommen.
- Redaktionell vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1747: 1938-09, 1948-03, 1951-12, 1959-06, 1960-07
 DIN 1747-1: 1963-06, 1968-12
 DIN 1790: 1938-09, 1954-01, 1957-09
 DIN 1790-1: 1977-01, 1983-02

Fortsetzung Seite 2
 und 7 Seiten EN

Normenausschuß Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Gegenüberstellung der Bezeichnungen von Aluminium-Werkstoffen für Halbzeug nach DIN EN und DIN

DIN EN 573-3		DIN 1712-3 bzw. DIN 1725-1	
Bezeichnung		Werkstoff-	
Numerisch	Chemische Symbole	Kurzzeichen	Nummer
EN AW-1098	EN AW-Al 99,98	Al99,98R	3.0385
EN AW-1080A	EN AW-Al 99,8(A)	Al99,8	3.0285
EN AW-1070A	EN AW-Al 99,7	Al99,7	3.0275
EN AW-1050A	EN AW-Al 99,5	Al99,5	3.0255
EN AW-2011	EN AW-Al Cu6BiPb	AlCuBiPb	3.1655
EN AW-2014A	EN AW-Al Cu4SiMg(A)	—	—
EN AW-2017A	EN AW-Al Cu4MgSi(A)	AlCuMg1	3.1325
EN AW-2117	EN AW-Al Cu2,5Mg	AlCu2,5Mg0,5	3.1305
EN AW-2024	EN AW-Al Cu4Mg1	AlCuMg2	3.1355
EN AW-3003	EN AW-Al Mn1Cu	AlMnCu	3.0517
EN AW-3103	EN AW-Al Mn1	AlMn1	3.0515
EN AW-5019	EN AW-Al Mg5	AlMg5	3.3555
EN AW 5051A	EN AW-Al Mg2(B)	AlMg1,8	3.3326
EN AW-5251	EN AW-Al Mg2	AlMg2Mn0,3	3.3525
EN AW-5052	EN AW-Al Mg2,5	AlMg2,5	3.3523
EN AW-5154A	EN AW-Al Mg3,5(A)	—	—
EN AW-5754	EN AW-Al Mg3	AlMg3	3.3535
EN AW-6060	EN AW-Al MgSi	AlMgSi0,5	3.3206
EN AW-6061	EN AW-Al Mg1SiCu	AlMg1SiCu	3.3211
EN AW-6063	EN AW-Al Mg0,7Si	—	—
EN AW-6082	EN AW-Al Si1MgMn	AlMgSi1	3.2315
EN AW-7075	EN AW-Al Zn5,5MgCu	AlZnMgCu1,5	3.4365

ICS 77.150.10

Deskriptoren: Aluminium, Aluminiumlegierung, Draht, gezogenes Erzeugnis, stranggepreßtes Erzeugnis,
Bezeichnung, mechanische Eigenschaft

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen

Gezogene Drähte

Teil 2: Mechanische Eigenschaften

Aluminium and aluminium alloys –
Drawn wire –
Part 2: Mechanical properties

Aluminium et alliages d'aluminium –
Fil étiré –
Partie 2: Caractéristiques mécaniques

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1997-07-03 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechische Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel