

DIN EN 754-1



ICS 77.150.10

Ersatz für
DIN EN 754-1:2008-06

**Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Gezogene Stangen und Rohre –
Teil 1: Technische Lieferbedingungen;
Deutsche Fassung EN 754-1:2016**

Aluminium and aluminium alloys –
Cold drawn rod/bar and tube –
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery;
German version EN 754-1:2016

Aluminium et alliages d'aluminium –
Barres et tubes étirés –
Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison;
Version allemande EN 754-1:2016

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 754-1:2016) wurde von der Arbeitsgruppe 5 „Stranggepresste und gezogene Erzeugnisse“ (Sekretariat: SN, Norwegen) im Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) überarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 066-01-04 AA „Strangpresserzeugnisse“ im DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 754-1:2008-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ wurde EN 10002-1 ersetzt durch EN ISO 6892-1;
- b) im Abschnitt 4 „Bestellangaben“, d), 1), iv) wurde ein neuer Text zur Toleranz aufgenommen;
- c) unter 6.3.2, ersten Satz auf „oder mehrere Proben“ erweitert;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1746: 1938-09, 1947-11, 1951-11, 1959-06
DIN 1747: 1938-09, 1948-03, 1951-12, 1959-06, 1960-07
DIN 1746-1: 1963-06, 1968-12, 1976-12, 1987-01
DIN 1746-2: 1963-07, 1968-12, 1983-02
DIN 1747-1: 1963-06, 1968-12, 1977-01, 1983-02
DIN 1747-2: 1968-12, 1977-05, 1983-02
DIN EN 754-1: 1997-08, 2008-06
DIN EN 754-2: 1997-08

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Gezogene Stangen und Rohre —
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Aluminium and aluminium alloys —
Cold drawn rod/bar and tube —
Part 1: Technical conditions for inspection
and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium —
Barres et tubes étirés —
Partie 1: Conditions techniques de contrôle
et de livraison

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. Januar 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	5
4 Bestellangaben	5
5 Anforderungen	7
5.1 Herstellungsverfahren und Fertigungsabläufe	7
5.2 Qualitätsprüfung	7
5.3 Grenzwerte für die chemische Zusammensetzung	7
5.4 Mechanische Eigenschaften	7
5.5 Freiheit von Oberflächenfehlern	7
5.6 Grenzabmaße und Formtoleranzen	8
5.7 Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion	8
5.8 Sonstige Anforderungen	8
6 Prüfvorgang	8
6.1 Probenahme	8
6.2 Prüfverfahren	10
6.3 Wiederholungsprüfungen	11
7 Prüfbescheinigungen	12
8 Kennzeichnung der Erzeugnisse	12
9 Verpackung	12
10 Schiedsverfahren	12
Anhang A (normativ) Lage der Proben	13
Anhang B (normativ) Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion der Legierung EN AW-7075 in den Werkstoffzuständen T73, T7351, T73510 und T73511 — Elektrische Leitfähigkeit	16
Literaturhinweise	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 754-1:2016) 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 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2016 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 754-1:2008.

Das Technische Komitee CEN/TC 132 hat im Rahmen seines Arbeitsprogramms die Arbeitsgruppe CEN/TC 132/WG 5 „Stranggepresste und gezogene Erzeugnisse“ mit der Überarbeitung der EN 754-1:2008 betraut.

Die folgenden technischen Änderungen wurden während der Überarbeitung vorgenommen:

— in „Normative Verweisungen“ wurde EN 10002-1 ersetzt durch EN ISO 6892-1.

EN 754, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre* umfasst die folgenden Teile:

- *Teil 1: Technische Lieferbedingungen*
- *Teil 2: Mechanische Eigenschaften*
- *Teil 3: Rundstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- *Teil 4: Vierkantstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- *Teil 5: Rechteckstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- *Teil 6: Sechskantstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- *Teil 7: Nahtlose Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- *Teil 8: Mit Kammerwerkzeug stranggepresste Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

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

Diese Europäische Norm legt die Technischen Lieferbedingungen für gezogene Stangen und Rohre aus Aluminium und Aluminiumlegierungen für allgemeine Anwendungen fest.

Dieses Dokument gilt für stranggepresste und anschließend gezogene Erzeugnisse.

Dieses Dokument gilt nicht für:

- Schmiedevormaterial (EN 603);
- Erzeugnisse, die aufgewickelt geliefert werden (EN 13958);
- Rohre in Ringen, die auf Länge geschnitten werden (EN 13958).

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

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

EN 754-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

EN 754-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 3: Rundstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

EN 754-4, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 4: Vierkantstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

EN 754-5, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 5: Rechteckstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

EN 754-6, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 6: Sechskantstangen, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

EN 754-7, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 7: Nahtlose Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

EN 754-8, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 8: Mit Kammerwerkzeug stranggepresste Rohre, Grenzabmaße und Formtoleranzen*

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 12258-1:2012, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Begriffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

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

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