

DIN EN 12020-1



ICS 77.150.10

Ersatz für
DIN EN 12020-1:2008-06

**Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und
EN AW-6063 –
Teil 1: Technische Lieferbedingungen;
Deutsche Fassung EN 12020-1:2022**

Aluminium and aluminium alloys –
Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 –
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery;
German version EN 12020-1:2022

Aluminium et alliages d'aluminium –
Profilés de précision filés en alliages EN AW-6060 et EN AW-6063 –
Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de livraison;
Version allemande EN 12020-1:2022

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12020-1:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

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

DIN EN 12020-1 besteht unter dem allgemeinen Titel *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Technische Lieferbedingungen
- Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12020-1:2008-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde geändert;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 17615-1: 1976-12, 1987-01
DIN EN 12020-1: 2001-07, 2008-06

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Stranggepresste Präzisionsprofile
aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063 —
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Aluminium and aluminium alloys —
Extruded precision profiles
in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 —
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery

Aluminium et alliages d'aluminium —
Profils de précision filés en
alliages EN AW-6060 et EN AW-6063 —
Partie 1: Conditions techniques de contrôle et de
livraison

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 31. Januar 2022 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bestellangaben	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Verweisung auf eine Zeichnung	7
5 Anforderungen	8
5.1 Herstellungsverfahren und Fertigungsabläufe	8
5.2 Qualitätsprüfung	8
5.3 Grenzwerte für die chemische Zusammensetzung	8
5.4 Mechanische Eigenschaften	9
5.5 Freiheit der Oberfläche von Qualitätsmängeln	9
5.6 Grenzabmaße und Formtoleranzen	9
5.7 Masse des Profils	9
6 Prüfverfahren	9
6.1 Probennahme	9
6.1.1 Probenabschnitte für die chemische Analyse	9
6.1.2 Mechanische Eigenschaften	9
6.2 Prüfverfahren	10
6.2.1 Grenzwerte für die chemische Zusammensetzung	10
6.2.2 Härteprüfung	10
6.2.3 Zugversuch	10
6.2.4 Messung der Maße	10
6.2.5 Oberflächenbeschaffenheit	10
7 Prüfbescheinigungen	10
8 Kennzeichnung der Erzeugnisse	10
9 Verpackung	11
10 Schiedsverfahren	11
Literaturhinweise	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 12020-1:2022) 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 September 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2022 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 12020-1:2008.

Die folgenden technischen Änderungen wurden während der Überarbeitung vorgenommen:

— Änderung des Anwendungsbereichs.

Die Reihe EN 12020 besteht aus den folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel „*Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063*“:

— *Teil 1: Technische Lieferbedingungen;*

— *Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen.*

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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