Luft- und Raumfahrt

Bleche aus Aluminium und Aluminiumlegierungen

Dicke 0,25 mm ≤ *a* ≤ 6 mm

Maße

Deutsche und Englische Fassung EN 2071:2001

DIN EN 2071

ICS 49.025.20

Aerospace series — Sheets in aluminium and aluminium alloys —
Thickness 0,25 mm ≤ *a* ≤ 6 mm — Dimensions;
German and English version EN 2071:2001

Série aérospatiale — Tôles en aluminium et alliages d'aluminium —
Epaisseurs 0,25 mm ≤ *a* ≤ 6 mm — Dimensions;
Version allemande et anglaise EN 2071:2001

Die Europäische Norm EN 2071:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (AECMA) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde AECMA Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Die vorliegende Norm EN 2071 wurde von AECMA-STAN Fachbereich Werkstoffe unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Fortsetzung 14 Seiten EN

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2071:2003-06

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2071:2003-06

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 2071

Dezember 2001

ICS 49.025.20

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt

Bleche aus Aluminium und Aluminiumlegierungen
Dicken 0,25 mm ≤ a ≤ 6 mm
Maße

Aerospace series —
Sheets in aluminium and aluminium alloys —
Thickness 0,25 mm ≤ a ≤ 6 mm —
Dimensions

Série aérospatiale —
Tôles en aluminium et alliages d'aluminium —
Epaisseurs 0,25 mm ≤ a ≤ 6 mm —
Dimensions

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Mai 2001 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik 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

© 2001 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 2071:2001 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2071:2003-06

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Verband der Europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie (AECMA) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der AECMA erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2002, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2002 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2071:2003-06

0 Einleitung

Diese Norm gehört zu der Reihe von EN-Normen über metallische Werkstoffe für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt. Die allgemeine Gliederung dieser Normenreihe ist in EN 4258 beschrieben.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Maße und Toleranzen von

Blechen
aus Aluminium und Aluminiumlegierungen
Dicken 0,25 mm $\leq a \leq$ 6 mm

für die Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei starren Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 3848, *Luft- und Raumfahrt — Metallisches Halbzeug — Messverfahren für Formabweichungen.*

EN 4258, *Luft- und Raumfahrt — Metallische Werkstoffe — Allgemeine Gliederung der Normung — Verknüpfung der Arten von EN-Normen und ihre Anwendung.*

3 Form

Siehe Bild 1.

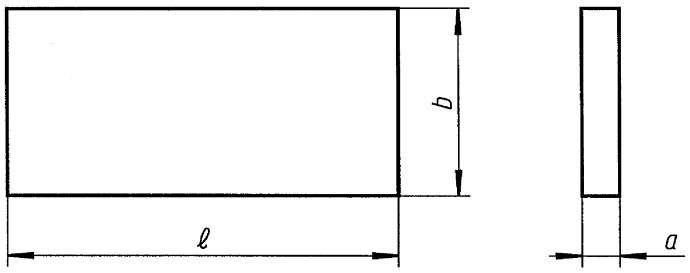

Bild 1

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2071:2003-06

4 Empfohlene Maße und Massen

Siehe Tabelle 1.

Tabelle 1

a Nennmaß mm	Übliche Abmessungen $b \times \ell$ mm × mm	Höchstbreite b mm	Höchstlänge ℓ mm	Flächenbezogene Masse [a] kg/m²
0,25	800 × 2 000 und 800 × 2 500	1 000	4 500	0,70
0,3	800 × 2 000 und 800 × 2 500	1 000	4 500	0,84
0,4	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 250	4 500	1,12
0,5	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 250	4 500	1,40
0,6	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 400	5 000	1,68
0,8	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 400	5 000	2,24
1,0	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 600	6 000	2,80
1,2	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 600	6 000	3,36
1,4	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	1 600	6 000	3,92
1,6	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	4,48
1,8	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	5,04
2,0	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	5,60
2,5	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	7,00
3,0	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	8,40
3,2	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	8,96
4,0	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	11,20
5,0	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 000	10 000	14,00
6,0	1 000 × 2 000 und 1 250 × 2 500	2 200	10 000	16,80

[a] Zur Information, berechnet mit einer Dichte von 2,8 kg/dm³

5 Toleranzen

5.1 Maßtoleranzen

5.1.1 Dicke

Siehe Tabelle 2.

Die Messungen müssen mindestens 12 mm vom Rand vorgenommen werden.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2071:2003-06