

DIN EN 2341

ICS 49.025.20

**Luft- und Raumfahrt –
Stranggepresste Stangen mit quadratischem und rechteckigem Querschnitt
aus Aluminium und Aluminiumlegierungen –
Maße;
Deutsche und Englische Fassung EN 2341:2018**

Aerospace series –
Aluminium and aluminium alloy –
Square and rectangular extruded bars – Dimensions;
German and English version EN 2341:2018

Série aéronautique –
Barres filées de sections carrée et rectangulaire, en aluminium et alliages d'aluminium –
Dimensions;
Version allemande et anglaise EN 2341:2018

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) 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 ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (EN 2341:2018) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Werkstoffe und Verfahren, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-02-05 AA „Metallische Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) 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 dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Deutsche Fassung

**Luft- und Raumfahrt —
Stranggepresste Stangen mit quadratischem und
rechteckigem Querschnitt aus Aluminium und
Aluminiumlegierungen —
Maße**

Aerospace series —
Aluminium and aluminium alloy —
Square and rectangular extruded bars —
Dimensions

Série aérospatiale —
Barres filées de sections carrée et rectangulaire, en
aluminium et alliages d'aluminium —
Dimensions

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. September 2018 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, 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, 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

Ref. Nr. EN 2341:2018 D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoffe.....	4
5 Erforderliche Eigenschaften	4
5.1 Vorzugsmaße	4
5.2 Toleranzen	10
6 Bezeichnung	10
7 Technische Lieferbedingungen	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 2341:2018) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) 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 ASD 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 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2019 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.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von quadratischen und rechteckigen stranggepressten Stangen aus Aluminium und Aluminiumlegierungen zur Verwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 2066, *Luft- und Raumfahrt — Strangpressprofile aus Aluminiumlegierungen — Allgemeine Toleranzen*

EN 2070-1, *Luft- und Raumfahrt — Halbzeug aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

EN 2070-3, *Luft- und Raumfahrt — Halbzeug aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 3: Stangen und Pressprofile*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

4 Werkstoffe

Die Materialien sind in den Werkstoffnormen festgelegt.

5 Erforderliche Eigenschaften

5.1 Vorzugsmaße

Die Vorzugsmaße und Toleranzen für Dicke und Breite von Stangen werden in Tabelle 1 angegeben.

Andere Maße dürfen zwischen Hersteller und Käufer vereinbart werden.

Tabelle 1 — Vorzugsmaße, Masse

Maße in Millimeter

<i>a</i>	Dicke	Breite		Querschnitt	Masse ^a
	Toleranz	<i>b</i>	Toleranz	mm ²	kg/m
6	±0,25	6	±0,25	36	0,101
		10		60	0,168
	±0,30	12	±0,30	72	0,202
		15		90	0,252
		18		108	0,302
		20		120	0,336
		25	±0,40	150	0,420
		30		180	0,504
		40	±0,50	240	0,672
		50		300	0,840
	±0,35	60	±0,60	360	1,008
8	±0,25	8	±0,25	64	0,179
		10		80	0,224
	±0,30	12	±0,30	96	0,269
		15		120	0,336
		16		128	0,358
		18		144	0,403
		20		160	0,448
		25	±0,40	200	0,560
		30		240	0,672
		40	±0,50	320	0,896
		50		400	1,120
	±0,35	60	±0,60	480	1,340
		80		640	1,790
10	±0,25	10	±0,25	100	0,280
	±0,30	12	±0,30	120	0,336
		15		150	0,420
		18		180	0,504
		20		200	0,560
		25	±0,40	250	0,700
		30		300	0,840