



Beschreibung

[EN AW-5083](#) gehört zu der Gruppe der Aluminium-Magnesium-Legierungen und hat naturgegeben eine sehr hohe Festigkeit, dadurch ist eine nachträgliche Wärmebehandlung nicht notwendig. [AlMg4,5Mn0,7](#) besitzt außerdem eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in Meerwasser. Die Schweißseignung ist ebenfalls gut, jedoch ist [EN AW-5083](#) nicht für dekorative Anodisierungen geeignet.

Chemische Zusammensetzung in %

Al [%]	Si [%]	Fe [%]	Cu [%]	Mn [%]	Mg [%]	Cr [%]	Zn [%]	Ti [%]	andere [%]
Haupt-Bestandteil	0,40	0,40	0,10	0,4-1,0	4,0-4,9	0,05-0,25	0,25	0,15	≤0,05

Mechanische Eigenschaften für Platten und Bleche

	0,2% Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchdehnung A5 [%] min.	Härte [HB] min.
0, H111	>105	255-345	11	69
H22	>215	305-380	5	89

Mechanische Eigenschaften für gezogene Rundstangen

	0,2% Dehngrenze [N/mm ²]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchdehnung A5 [%]
0, H111	>110	270-350	14
H12, H22, H32	>200	>280	4

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49) 6033/92 8 90
Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.







Werkstoffdatenblatt
EN AW-5083 /
AlMg4,5Mn0,7 / 3.3547

ROBEMETALL®
 GmbH
 TITAN & METALLHANDELSGESELLSCHAFT





Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [EN AW-5083](#) in allen handelsüblichen Temperzuständen und Spezifikationen wie z. B. kaltgewalzte Bleche nach EN 573-3, EN 485-1 / -2 oder -4. Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [EN AW-5083](#).

Lieferformen

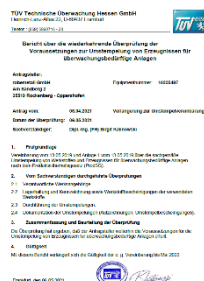
-  Rundstangen
-  Rohre
-  Platten und Bleche
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

Anwendungsbereiche

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Behälter- und Apparatebau
-  Schiffsbau
-  Offshore

Ihre Vorteile beim Einkauf von [EN AW-5083](#) bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120 : 2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen



Jetzt Anfragen >>>

robemetall GmbH
 Am Sandberg 2
 D-35519 Rockenberg
 Tel.: (+49) 6033/92 8 90
 Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael
 Stephan, Maximilian Stephan
 Ust-IdNr.: DE255407681
 St-Nr.: 02024270927
 HRB-Nr.: 6480
 E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:
 Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.