



## Beschreibung

[EN AW-6082](#) ist eine aushärtbare Aluminiumknetlegierung mit mittlerer Festigkeit. [AlSi1MgMn](#) besitzt außerdem eine gute Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in Meerwasser. Die Schweißseignung ist ebenfalls sehr gut, jedoch ist [EN AW-6082](#) nicht für dekorative Anodisierungen geeignet.

## Chemische Zusammensetzung in %

Al [%]	Si [%]	Fe[%]	Cu[%]	Mn[%]	Mg[%]	Cr [%]	Zn [%]	Ti [%]	andere [%]
Haupt-Bestandteil	0,7-1,3	0,5	0,10	0,4-1,0	0,6-1,2	0,25	0,20	0,10	≤0,05

## Mechanische Eigenschaften für Platten und Bleche

	0,2% Dehngrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung A5 [%] min.	Härte [HB]
<b>T0</b>	≤85	≤150	14	40
<b>T4/T451</b>	>110	>205	12	58
<b>T6/T651</b>	>255	>275	6	91

## Mechanische Eigenschaften für gezogene Rundstangen

	0,2% Dehngrenze [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung A5 [%]
<b>T0</b>	<110	<160	13
<b>T4</b>	>110	>205	12
<b>T6</b>	>255	>310	9

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-6082 /**  
**AlSi1MgMn / 3.2315**





**ROBEMETALL**<sup>®</sup>  
 GmbH  
 TITAN & METALLHANDELSGESELLSCHAFT

## Normen und Bezeichnungen





Wir bieten Ihnen [EN AW-6082](#) in allen handelsüblichen Temperzuständen und Spezifikationen wie z. B. Rundstäbe nach EN 573-3, in gezogener Ausführung EN 754-1/-2/-3 oder in gepresster Ausführung EN 755-1/-2/-3.

Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [EN AW-6082](#).

## Lieferformen

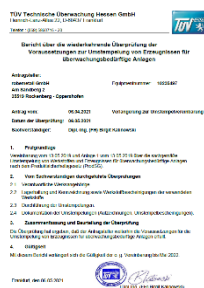
-  Rundstangen
-  Rohre
-  Platten und Bleche
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

## Anwendungsbereiche

-  Luft - Raumfahrtindustrie
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Schiffsbau
-  Offshore

## Ihre Vorteile beim Einkauf von [EN AW-6082](#) 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](mailto: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.