

# Technisches Datenblatt

## AW-2017A - AlCu4MgSi (A)

Aluminiumlegierung mit guter Bearbeitbarkeit,  
Bohr- und Drehqualität im Plattenbereich.

### Zusammensetzung\*

Si	0,20 - 0,80
Fe	0,70
Cu	3,50 - 4,50
Mn	0,40 - 1,00
Mg	0,40 - 1,00
Cr	0,10
Zn	0,25
Andere	0,15
Rest	Alu

\* Richtwerte in Gew. %

### Werkstoffbezeichnung

EN	AlCu4MgSi (A) AW-2017A
DIN*	AlCuMg1, 3.1325

\* ehemalige nationale Norm

### Physikalische Eigenschaften

<b>Elektr. Leitfähigkeit</b>	$m/\Omega \cdot mm^2$	21 - 28
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	$W/m \cdot K$	1,3 - 1,7
<b>Dichte</b>	$g/cm^3$	2,80
<b>E-Modul</b>	$kN/mm^2$	72

### Verarbeitungseigenschaften

Aushärtbar, für statisch beanspruchte  
Konstruktion

### Produktnormen

EN 485-1, 2, 3, 4  
EN 573-1, 2, 3, 4

### Mechanische Eigenschaften

<b>Zugfestigkeit</b>	$R_m$	$N/mm^2$	385
<b>0,2% Grenze</b>	$R_p$	$N/mm^2$	245
<b>Dehnung</b>	A5		12
<b>Härte</b>	HB		95

### Anwendungsbereich

Fahrzeugbau  
Flugzeugbau  
Maschinenbau  
hoch- und schwingungsbeanspruchte Teile

**CARO-PROMETA Metallvertriebs GmbH**

Am Schüttenhof 5  
D-40472 **Düsseldorf**  
Postfach 330468  
D-40437 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 9654 0  
Telefax: +49 (0)211 9654 200

Wilhelm-Maisel-Str. 20a  
D-90530 **Wendelstein**  
Postfach 1247  
D-90524 Wendelstein  
Telefon: +49 (0) 9129 4006 0  
Telefax: +49 (0) 9129 4006 33

e-Mail: [info@caro-prometa.de](mailto:info@caro-prometa.de)  
<http://www.caro-prometa.de>