

# Technisches Datenblatt

## AW-2007 - AlCu4PbMgMn

Aluminiumlegierung für Formdrehteile aller Art.  
Bekannt als Bohr- und Drehqualität.

### Zusammensetzung\*

Si	0,80
Fe	0,80
Cu	3,30 - 4,60
Mn	0,50 - 1,00
Mg	0,40 - 1,80
Cr	0,10
Ni	0,20
Zn	0,80
Ti	0,20
Andere	0,30
Rest	Alu

\* Richtwerte in Gew. %

### Werkstoffbezeichnung

EN	AlCu4PbMgMn AW-2007
DIN*	AlCuMgPb, 3.1645

\* ehemalige nationale Norm

### Physikalische Eigenschaften

<b>Elektr. Leitfähigkeit</b>	m/Ω · mm <sup>2</sup>	23,3
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	W/m · K	1,38
<b>Dichte</b>	g/cm <sup>3</sup>	2,25
<b>E-Modul</b>	kN/mm <sup>2</sup>	70

### Verarbeitungseigenschaften

Bohr-, Dreh- und Fräsqualität

### Produktnormen

EN 573  
EN 754  
EN 755

### Mechanische Eigenschaften

<b>Zugfestigkeit</b>	R <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	340 - 370
<b>0,2% Grenze</b>	R <sub>p</sub>	N/mm <sup>2</sup>	220 - 250
<b>Dehnung</b>	A <sub>5</sub>		7
<b>Härte</b>	HB		90 - 100

### Anwendungsbereich

Automatenlegierung in Form von Stangen und Rohren  
optische und feinmechanische Industrie  
Maschinenteile

**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>