

## Bezeichnung

ALUMINIUMGÜTE nach DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-2007
Chem. Bezeichnung nach DIN EN 573-3	EN AW- AlCu4PbMgMn
Kurzzeichen nach DIN 1712-3	AlCuMgPb
Werkstoffnummer nach DIN 1712-3	3.1645

## Ausführung



Präzisionsrundaluminium [PRA]  
gezogen  
Rundaluminium [RA]  
gepresst  
L: 500 mm  
L: 1'000 mm

## Chemische Zusammensetzung EN AW 2007 (Richtwerte in Gewichtsprozent)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Pb
0 - 0.8	0 - 0.8	3.3 - 4.6	0.5 - 1.0	0.4 - 1.8	0 - 0.1	0 - 0.2	0 - 0.8	0 - 0.2	0.8 - 1.5

## Mechanische Eigenschaften (Raumtemperatur / dickenabhängig)

Lieferzugfestigkeit $R_m$	ca. 370 - 470 [N/mm <sup>2</sup> ]
Dehngrenze $R_{p0.2}$	210 - 250 [MPa]
Bruchdehnung $A_{50}$	6 - 8 [%]
Lieferhärte	max. 130 [HB]

## Physikalische Eigenschaften (Raumtemperatur / typische Werte)

Dichte	2.88 [g/cm <sup>3</sup> ]
Elastizitätsmodul	~ 70 [GPa]
Elektrische Leitfähigkeit	18 - 22 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Wärmeausdehnungskoeffizient	23.0 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Wärmeleitfähigkeit	130 - 160 [W/m · K]
Spezifische Wärmekapazität	900 [J/kg · K]

## Werkstoffeigenschaften

Die aushärtbare Legierung EN AW 2007 (AlCuMgPb) ist die hauptsächlich genutzte Automatenlegierung. Ihre hohe Festigkeit und der kurze Spanbruch sind für spanende Bearbeitung optimal. Die Bearbeitung auf Schnelldrehautomaten und Mehrspindlern ist möglich. Bedingt durch geringe Korrosionsbeständigkeit ist eine Schutzanodisierung der Fertigteile zu empfehlen.

## Anwendungsmöglichkeiten

Bohr-, Dreh- und Fräsqualität (Automatenlegierung), Maschinen- und Vorrichtungsbau, Schrauben, Muttern.

### ABRAMS INDUSTRIES®

ABRAMS Industries Schweiz GmbH  
Hofwisenstrasse 13  
8260 Stein am Rhein / Schaffhausen  
Schweiz

### ABRAMS PREMIUM STAHL®

Sitz der Gesellschaft:  
Stein am Rhein / Schaffhausen / Schweiz  
Kantonalergericht Schaffhausen  
Ust-IdNr.: CHE-228.401.660

### ABRAMS PREMIUM ALUMINIUM®

T: +41 52 511 33 80  
F: +41 52 511 33 89  
verkauf@abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch  
www.abrams-industries.ch/shop

### ABRAMS® PREMIUM TOOLS

www.premium-stahl.ch  
www.stahlberater.ch  
www.premium-aluminium.ch  
www.premium-gewindebohrer.ch  
www.abrams-kunstprojekte.ch

### ABRAMS STAHLBERATER®

Schaffhauser Kantonalbank  
Konto-Nr. 827.625-0 102  
IBAN CH84 0078 2008 2762 5010 2  
BC 782 / BIC SHKBCH2S

