

**Gegossene Rundstangen aus Aluminiumwerkstoff EN AW-2007**

<b>Bezeichnung</b>															
EN		EN-AW AlCu4PbMgMn													
ISO		2007													
Werkstoffleistungsblatt		3.1645													
DIN		AlCuMgPb													
Zustand		T0													
Herstellverfahren		gegossen													
Oberfläche		-													
<b>Normen</b>															
Technische Lieferbedingungen		-													
Mechanische Eigenschaften		-													
Maße und Toleranzen		-													
Werkstoffzusammensetzung		-													
<b>Physikalische Eigenschaften</b>															
Dichte		2,85 g/cm <sup>3</sup>													
Erstarrungsbereich		507 – 650 °C													
Elektr. Leitfähigkeit		18 – 22 MS/m													
Wärmeleitfähigkeit		130 – 160 W/(mK)													
Elastizitätsmodul		72.500 MPa													
Schubmodul		27.300 Mpa													
Spezifische Wärme		860 J/(kgk)													
<b>Mechanische Eigenschaften – Alle Werte für Rundstangen Ø 80 – 200 mm</b>															
Zugfestigkeit		mind. R <sub>m</sub> 184 N/mm <sup>2</sup>													
Streckgrenze		mind. R <sub>p0,2</sub> 81 N/mm <sup>2</sup>													
Bruchdehnung		21 %													
<b>Wärmebehandlung</b>															
<b>Weichglühen, Rekristallisationsglühen</b>															
<b>Glüh Temperatur</b>		380 – 420 °C													
Aufheizzeit		1 – 2 h													
Abkühlbedingungen		> 250 °C: ≤ 30 °C/h ≤ 250 °C: an der Luft													
<b>Aushärten</b>															
Lösungsglühen		480 – 490 °C													
Abschrecken		Wasser bis 65 °C													
Kaltauslagern		5 – 8 Tage													
<b>Chemische Eigenschaften</b>															
													Andere	Bemerkungen	
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Bi	Pb	Sn	Ti		einzel	gesamt	
0,80	0,80	3,3-4,6	0,50-1,0	0,40-1,8	0,10	0,20	0,80	0,20	0,8-1,5	0,20	0,20		0,10	0,30	-

**Eigenschaften**

Sehr gute Zerspanbarkeit, technisch eloxierbar, Schutzanodisieren.

**Verwendung**

Maschinenbau, Pneumatik, Hydraulik, Gehäuse, Vorrichtungen, Antriebstechnik.

Die Unrundheit beträgt max. 50 % von der maximalen Durchmesser toleranz.

Die Durchmesser sind vorgedreht mit einer Toleranz von -0/+2 mm.

**Lieferbare Abmessungen**

Die Stangen können in Durchmessern von Ø 140 mm – Ø 660 mm geliefert werden.

<p>IBL Metallhandel &amp; Sägeservice GmbH Benzstraße 5 69221 Dossenheim</p>	<p>Tel. 06221/70980-0 Fax 06221/70980-50 E-Mail: info@ibl-raimund.de</p>	<p><b>IBL</b>  </p>	<p><b>Metallhandel &amp; Sägeservice GmbH</b></p>
--	--	---------------------	---