

# Werkstoffdatenblatt AlCuMgPb F37

Werkstoff	AlCuMgPb F37
Werte für den Zustand	kaltausgehärtet
Werkstoffnummer EN-AW	AlCu4PbMgMn
Neue EN-AW	2007
Alt DIN 1725	3.1645.51
Chemische Zusammensetzung	EN 573-3 (DIN 1725 T.1)
Technische Lieferbedingungen	EN 755-1 (DIN 1747 T.2)
Mechanische Eigenschaften	EN 722-2 (DIN 1747 T.1)
Gezogen, zulässige Abweichungen	EN 754-3 (DIN 1798)
Gepresst, zulässige Abweichungen	EN 755-3 (DIN 1799)
Legierungsbestandteil ca. %	Cu4,3/Mg1,1/Pb1,0
Zugfestigkeit Rm N / mm <sup>2</sup>	370 - 470
0,2-Streckgrenze N / mm <sup>2</sup>	250 - 325
Bruchdehnung A5 %	7
Brinellhärte HB	100 - 140
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	ca. 73000
Wärmeleitfähigkeit W / cm °C	1,3 - 1,5
Wärmedehnzahl 20-100 °C	24
Thermos stabil bei Kurzzeiteinwirkung bis	ca. 160 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm <sup>2</sup>	18 - 22
Dekoratives Anodisieren	eingefärbt ja
Hartanodisieren	nein
Hartverchromen	ja
Chemisches Vernickeln	nein
Beizen	mäßig
Chromatieren / Phosphatieren	meiden
Schweißen	nein
Korrosionsbeständigkeit	mäßig
Dichte kg/dm <sup>3</sup>	2,85
Werte betreffen	Automatenstangen bis ø 60mm
Kennfarbe	schwarz