

Werkstoffbezeichnung	
EN	CuSn7Zn4Pb7-C-GC CC493K
UNS	–

Zusammensetzung*	
Cu	83 %
Zn	4 %
Pb	7 %
Sn	7 %

\* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	7,7
	%IACS	13
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	64
Wärmeausdehnungskoeffizient (0–300 °C)	10 <sup>-6</sup> /K	18,7
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,83
E-Modul	GPa	101

\* Richtwerte bei Raumtemperatur

**Korrosionsbeständigkeit**  
Die Gusswerkstoffe zählen zu den korrosionsbeständigsten Kupferwerkstoffen. Sie sind sehr gut beständig gegen atmosphärische Einflüsse, ebenso gegenüber Kohlensäure und salzhaltigem Wasser. Wichtig ist zudem ihre Meerwasserbeständigkeit und die Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsrissskorrosion.

Produktnormen	
Gusswerkstoffe	EN 1982

**Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen**

**Wieland-G07** ist eine bewährte Standard-Legierung der Kupfer-Zinn-Zink-Gusswerkstoffreihe für alle im Maschinenbau vorkommenden Gleitlager mit mittleren Beanspruchungen. Wieland G07 hat sehr gute Gleit- und Notlaufeigenschaften sowie hohe Verschleißfestigkeit. G07 kann auch da verwendet werden, wo im Sand vergossene Zinnbronzen vorgesehen sind und ist preisgünstiger als diese. Einige Anwendungsgebiete: Lager von Hebezeugen, Nebenlager an Werkzeugmaschinen, Kolbenbolzenbuchsen für eine Belastung bis 4000 N/cm<sup>2</sup>, Ventil- und Schiebersitzringe, Führungsbuchsen usw., Hydraulikzylinder, Schleifringe, Lager von Verpackungsmaschinen und Elektromotoren, allgemeine Lager des Maschinen- und Apparatebaus. Die Verwendung von normalem (ungehärtetem) Wellenmaterial ist zulässig.

**Lieferformen**

Der Geschäftsbereich Press- und Ziehprodukte liefert Stangen, Drähte, Profile und Rohre. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

**Bearbeitungshinweise**

Formgebung	Wärmebehandlung
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %) 85 %	Schmelzbereich 860 – 1020 °C
Kaltumformen nicht möglich	Thermisch 250 - 400°C
Warmumformen nicht möglich	Entspannen 2- 4 h

**Mechanische Eigenschaften, Richtwerte**

	Zugfestigkeit <b>R<sub>m</sub></b> MPa min.	Dehngrenze <b>R<sub>p0,2</sub></b> MPa min.	Bruchdehnung <b>A</b> % min.	Brinellhärte <b>HBW</b> min.
Strangguss	260	120	12	70