

# Wieland-GA1

CuSn11P-C-GC | Gussbronze

## Werkstoffbezeichnung

EN CuSn11Pb-C-GC  
CC481K

UNS -

## Zusammensetzung\*

Cu 88 %

Pb 11 %

Sn max. 1 %

\*Richtwerte in Gew. %

## Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

**Wieland-GA1** ist eine aus Grossbritannien stammende Legierung. Der hohe Phosphorgehalt steigert bei dieser Legierung die Härte und Festigkeit, dies jedoch auf Kosten der Dehnung.

## Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische MS/m 6

Leitfähigkeit %ACS 12

Wärmeleitfähigkeit W/(m·K) 52

Wärmeausdehnungs-  
koeffizient  
(0–300 °C) 10<sup>-6</sup>/K 18,5

Dichte g/cm<sup>3</sup> 8,7

E-Modul GPa ca. 100

\*Richtwerte bei Raumtemperatur

## Lieferformen

Die BU Extruded Products liefert Stangen, Drähte, Profile und Rohre. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

## Bearbeitungshinweise

### Formgebung

Zerspanbarkeit 30 %  
(CuZn39Pb3 = 100 %)

Kaltumformen nicht möglich

Warmumformen nicht möglich

### Wärmebehandlung

Schmelzbereich 830 °C

Thermisch 200–450 °C

Entspannen

## 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 Spannungsrisskorrosion.

## Mechanische Eigenschaften, Richtwerte

	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> MPa	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> MPa	Bruchdehnung A %	Brinellhärte HBW
<b>Strangguss</b>	350	170	5	85

## Produktnormen

Gusswerkstoffe EN 1982