

# Werkstoffdatenblatt



## BÖGRA - Rg5

*CuSn5Zn5Pb5-C*

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Sn	5,0
Pb	5,0
Zn	5,0
Ni	<2,0
P	<0,1

### Werkstoffbezeichnung

Bögra: **Rg5** nach Produktionsvorschrift  
BT-Rg5-110

DIN: Entspricht CuSn5Zn5Pb5-C nach  
DIN EN 1982:2017

### Werkstoff-Nr.

CC491K (ehem. 2.1096 nach DIN 1705)

### Lieferformen

- Gleitlager, gedreht
- Halbzeug: Stangen, Rohre, Profile, Flachstangen

### Anwendungen

Diese Legierung ist ein hervorragender Konstruktionswerkstoff. Sie ist gut gießbar, weich- und bedingt hartlötbar, zudem meerwasserbeständig.

Dieser Werkstoff findet Verwendung in Wasser- Dampfarmaturengehäusen bis 225°C, normal beanspruchten Pumpengehäusen und dünnwandigen verwickelten Gussstücken.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Dichte	$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	8,7	
Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$ [ $\cdot 10^{-6}/K$ ]	18,1	
Elektrische Leitfähigkeit	$\kappa$ [MS/m]	8,8	
Elastizitätsmodul	E [kN/mm <sup>2</sup> ]	84	

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Brinellhärte	<b>HBW</b>	Min.65	
0,2% - Dehngrenze	<b>R<sub>p0,2</sub></b> [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. 110	
Zugfestigkeit	<b>R<sub>m</sub></b> [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. 250	
Bruchdehnung	<b>A</b> [%]	13	
Druckfestigkeit	<b>R<sub>d</sub></b> [N/mm <sup>2</sup> ]	-	
Zulässige Flächenpressung	<b>p<sub>zul.</sub></b> [N/mm <sup>2</sup> ]	-	

Dieses Datenblatt gilt dient nur der allgemeinen Information und unterliegt in ausgedruckter Form keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.