

# Werkstoffdatenblatt



## BÖGRA - F45

*CuZn37Al1-C*

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Zn	34,6
Al	1,1
Ni	<2,0

### Werkstoffbezeichnung

Bögra: **F45** nach Produktionsvorschrift  
BT-F45-352

DIN: Entspricht CuZn37Al1-C nach  
DIN EN 1982:2017

### Werkstoff-Nr.

CC766S (ehem. 2.0595 nach DIN 1709)

### Lieferformen

- Formgussteile nach dem Kokillengussverfahren

### Anwendungen

Konstruktionswerkstoff für Maschinenbau, Elektrotechnik, Feinmechanik sowie Armaturengehäuse, welche hohen Gas- und Wasserdrücken ausgesetzt sind. Gut geeignet für Bauteile in der Tieftemperaturtechnik und Hochgeschwindigkeits-Druckereimaschine.

Ein Werkstoff, der sich durch gute Vergießbarkeit, Festigkeit und hohe Dehnung auszeichnet.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Dichte	$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]		8,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$ [ $\cdot 10^{-6}/K$ ]		19
Elektrische Leitfähigkeit	$\kappa$ [MS/m]		8,8
Elastizitätsmodul	$E$ [kN/mm <sup>2</sup> ]		100

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Brinellhärte	<b>HBW</b>		Min. 105
0,2% - Dehngrenze	<b>R<sub>p0,2</sub></b> [N/mm <sup>2</sup> ]		Min. 170
Zugfestigkeit	<b>R<sub>m</sub></b> [N/mm <sup>2</sup> ]		Min. 450
Bruchdehnung	<b>A</b> [%]		25
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.