

# Wieland-SB8 im Rahmen von CuZn31Si1

## Gleitlager



### Wieland-SB8:

Hochbelastbares Sondermessing mit guter Warmfestigkeit, verschleißfest. Bei hoher Belastung gehärtete Wellen notwendig. Buchsen zur Versteifung des Kolbenauges/Nabenbohrung in Aluminiumkolben aber auch zur Lagerung des Kolbenbolzens in Stahlkolben bei mittler bis hoher Belastung (Dieselmotoren). Buchsen für Pleuel und weitere Anwendungen im Motor.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	68 %
Si	1 %
Pb	0,3 %
Zn	Rest *)

\*) mit extremer Reinheit zu S und Se

### Werkstoffbezeichnung

Wieland	SB8
DIN ISO	4382-2 : 1991

### Physikalische Eigenschaften

(Richtwerte)

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,4
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	19,2
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	71
E-Modul (20 °C)	[GPa]	108

### Belastbarkeit

Schwinglager bis zu 150 MPa

### Lieferbare Ausführung

Buchsen gedreht

### Korrosionsbeständigkeit

Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit im Motoröl.  
Kein Materialangriff im Ölttest bei 180 °C über die Dauer von 100 Stunden.

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand		
Härte	[HB/HRB]	150/83
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	540
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	430
Bruchdehnung A	[%]	10

1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

Andere mechanische Eigenschaften auf Anfrage.

# **Wieland**

---

Wieland-Werke AG  
D-89070 Ulm  
Tel.: 07 31-944-0  
Fax: 07 31-944-2871  
e-mail: [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
<http://www.wieland.de>