

# Wieland-S31 CuZn31Si1

## Gleitlager



### Wieland-S31:

Hochbelastbares Sondermessing mit guter Warmfestigkeit, guter Korrosionsbeständigkeit, verschleißfest.  
Bei hoher Belastung gehärtete Wellen notwendig.  
Einsatz: Buchsen in Bremsen und Differentialen/Getrieben für Nutzfahrzeuge, Landmaschinen usw., Lagerwerkstoff für gerollte Buchsen.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

|    |       |
|----|-------|
| Cu | 68 %  |
| Si | 1 %   |
| Pb | 0,2 % |
| Zn | Rest  |

### Werkstoffbezeichnung

|         |               |
|---------|---------------|
| Wieland | S31           |
| 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 Ausführungen

Buchsen gerollt oder gedreht

### Abmessungen der Rohre für gedrehte Buchsen

AØ bis 130 mm  
Wanddicke  
in Abhängigkeit vom AØ 0,5 bis 20 mm

### Abmessungen der Bänder für gerollte Buchsen

Standarddicken 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0 mm  
Abweichende Dicken auf Anfrage  
Bandbreite mit glatter Lauffläche max. 130 mm  
Bandbreite mit Schmieraschen max. 110 mm

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

| Zustand                            |          |        |
|------------------------------------|----------|--------|
| Härte                              | [HB/HRB] | 140/78 |
| Zugfestigkeit R <sub>m</sub>       | [MPa]    | 510    |
| 0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> | [MPa]    | 350    |
| Bruchdehnung A                     | [%]      | 15     |

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

# **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>