

WERKSTOFFDATENBLATT
LEGIERUNG 469



Werkstoffbezeichnung	
Diehl Metall	469
DIN EN Symbol	CuZn31Si1
DIN EN	CW708R
UNS	C69800

Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)	
Cu	67,0
Si	1,0
Pb	0,2
Zn	Rest

Verwendung

- Messinglegierung mit guter Verschleißbeständigkeit.
- Anwendung: Lagerbuchsen, Ventilfehrungen, sonstige Gleitelemente.

Produkte und entsprechende Normen

Stangen (allgemeine Verwendung)	EN 12163
Nahtlose Rundrohre (allgemeine Verwendung)	EN 12449

Physikalische Eigenschaften

Dichte	g/cm ³	8,4
Längenausdehnungskoeffizient von 20 – 200 °C	• 10 ⁻⁶ /K	19,2
Wärmeleitfähigkeit	W/(m · K)	71,0
Elastizitätsmodul	GPa	108,0

Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	mäßig (Index 40)
Warmumformbarkeit	mittelmäßig
Kaltumformbarkeit	gut

Mechanische Eigenschaften und Härte

- Die Festigkeitseigenschaften und Härtewerte sind in den entsprechenden Produktnormen hinterlegt.
- Die Eigenschaften sind abhängig von Produkt, Zustand und Abmessung.

Wärmebehandlung

Weichglühen	500 – 600 °C	1 – 3 h
Thermische Entspannung	200 – 380 °C	1 – 3 h

Korrosionsbeständigkeit

Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegen neutrale, alkalische und organische wässrige Lösungen.

Diehl Metall Stiftung & Co. KG
Diehl Metall Messing

Heinrich-Diehl-Straße 9 | 90552 Röthenbach a.d. Pegnitz | Tel. +49 911 5704-0 | E-Mail: sales-messing@diehl.com

www.diehl.com/metall

Dieses Werkstoffdatenblatt dient nur zur allgemeinen Information und unterliegt keinem Änderungsdienst. Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden, es sei denn, es liegen Beweise über Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die angegebenen Daten stellen keine Garantie dar, dass das Produkt eine festgelegte Qualität hat und sie ersetzen auch keine fachkundige Beratung oder einen Test des Kunden.