

WERKSTOFFDATENBLATT

**LEGIERUNG 468 (TEC.PURE)**

**TEC.PURE**

Werkstoffbezeichnung		Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)	
Diehl Brass Solutions	468 (TEC.PURE)	Cu	67,0
DIN EN Symbol	CuZn31Si1	Si	1,0
DIN EN	CW708R	Pb	< 0,1
UNS	C69800	Zn	Rest

**Verwendung**

- Bleifreie Legierung mit guter Verschleißbeständigkeit.
- Anwendung: Lagerbuchsen, Ventildführungen, sonstige Gleitelemente.

**Produkte und entsprechende Normen**

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

**Physikalische Eigenschaften**

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,4
Wärmeausdehnungskoeffizient von 20 – 200 °C	• 10 <sup>-6</sup> /K	19,2
Wärmeleitfähigkeit RT	W/(m · K)	71,0
Elektrische Leitfähigkeit	m/(Ω · mm <sup>2</sup> )	8,9
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 Brass Solutions Stiftung & Co. KG**

Heinrich-Diehl-Straße 9 | 90552 Röthenbach a.d. Pegnitz | Tel. +49 911 5704-0 | E-Mail: [dbs-sales@diehl.com](mailto:dbs-sales@diehl.com)

[www.diehl.com/metall](http://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.