

WERKSTOFFDATENBLATT  
**LEGIERUNG 432 Pbf**



| Werkstoffbezeichnung |                 | Zusammensetzung<br>(Massenanteil in %, Richtwerte) |      |
|----------------------|-----------------|--|------|
| Diehl Metall         | 432 Pbf         | Cu   | 76,0 |
| DIN EN Symbol        | CuZn21Si3P      | Si   | 3,0  |
| DIN EN               | CW724R (CC768S) | P  | 0,05 |
| UNS                  | C69300 (C87850) | Zn   | Rest |

**Verwendung**

- Bleifreier Werkstoff zur Herstellung von feinkörnigen, hochfesten und korrosionsbeständigen Gussteilen.
- Für Gussteile ist die Legierungsbezeichnung CC768S bzw. C87850 zu verwenden. Da das Material bei Diehl Metall einem Umformprozess unterzogen wird, lautet die Legierungsbezeichnung CW724R bzw. C69300.
- Werden vom Verarbeiter Verarbeitungsvorgänge oberhalb 580 °C vorgenommen, kann die Entzinkungsbeständigkeit beeinträchtigt werden. Zu ihrer Gewährleistung kann sie daher durch eine geeignete Wärmebehandlung wieder eingestellt werden.
- Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

**Produkte und entsprechende Normen**

Stangen  
(allgemeine Bearbeitung) EN 12163

**Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit**

**Formgebung**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Gießbarkeit                          | gut              |
| Zerspanbarkeit<br>(CuZn39Pb3 = 100%) | sehr gut         |
| Kaltumformbarkeit                    | weniger geeignet |

**Physikalische Eigenschaften**

|   |                          |              |
|---|--------------------------|--------------|
| Dichte  | g/cm <sup>3</sup>        | 8,3          |
| Längenausdehnungskoeffizient<br>von 20 – 200 °C | • 10 <sup>-6</sup> /K    | 19,6         |
| Wärmeleitfähigkeit<br>RT<br>200 °C              | W/(m · K)<br>W/(m · K)   | 28,0<br>44,4 |
| Spezifische Wärmekapazität<br>RT<br>200 °C      | J/(g · K)<br>J/(g · K)   | 0,35<br>0,41 |
| Elektrische Leitfähigkeit                       | m/(Ω · mm <sup>2</sup> ) | 5,3          |
| Spezifischer elektrischer Widerstand            | (Ω · mm <sup>2</sup> )/m | 0,19         |
| Elastizitätsmodul                               | GPa                      | 106,0        |
| Schubmodul                                      | GPa                      | 39,0         |
| Querkontraktionszahl                            |                          | 0,32         |

**Mechanische Eigenschaften**

Entsprechend EN 12163, Zustand M

**Korrosionsbeständigkeit**

- Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegen neutrale, alkalische und organische wässrige Lösungen.
- Beständigkeit gegen Entzinkung gemäß den relevanten Prüfnormen.

**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](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.