

# Niedrig legierte Zinnbronzen (Kupfer-Zinn) BD01 | BD03 | BD06



| Werkstoffbezeichnungen |                 |           |         |
|------------------------|-----------------|-----------|---------|
| Sundwiger              | BD01            | BD03      | BD06    |
| DIN-EN Symbol          | CuSn0,15        | (CuSn0,3) | CuSn0,6 |
| DIN-EN                 | CW117C          | CW129C    | -       |
| UNS                    | C14410 / C14415 | C18835    | C50100  |

| Normenverweis |          |
|---------------|----------|
| DIN           | EN 12166 |

| Typische Anwendungen  |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Leitungsdrähte</li> <li>Kabel in Automobilen</li> <li>Flachdrähte</li> <li>spezielle Schrauben</li> <li>Pressteile</li> <li>Niete</li> </ul> |

| Über den Werkstoff   |
|--|
| Drähte aus niedrig legierter Zinnbronze haben eine gute elektrische Leitfähigkeit und ein besseres Erweichungsverhalten als Kupfer. Diese Legierungsdrähte werden deshalb u.a. für Leitungsdrähte in elektrischen und elektronischen Bauteilen und für Kabel in Automobilen verwendet. |

| Mechanische Eigenschaften*         |                 |           |           |           |
|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Sundwiger                          |                 | BD01      | BD03      | BD06      |
| Zugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup> | weich           | 260 - 320 | 270 - 330 | 280 - 340 |
|                                    | hart            | 340 - 400 | 350 - 420 | 380 - 450 |
|                                    | federhart       | 350 - 420 | 380 - 450 | 400 - 470 |
|                                    | extra federhart | 380 - 450 | 400 - 470 | 420 - 490 |
|                                    | super federhart | 450 - 570 | 470 - 620 | 490 - 640 |
| Bruchdehnung A100 in %, weich      |                 | > 30      |           |           |
| * Richtwerte                       |                 |           |           |           |

| Physikalische Eigenschaften*               |       |       |       |  |
|--|-------|-------|-------|--|
| Sundwiger                                  | BD01  | BD03  | BD06  |  |
| Elektrische Leitfähigkeit in % IACS, weich | ≥80   | ≥68   | ≥63   |  |
| Elektrische Leitfähigkeit in MS/m          | ≥46,4 | ≥39,4 | ≥36,5 |  |
| Dichte in g/cm <sup>3</sup>                | 8,9   | 8,9   | 8,9   |  |
| * Richtwerte                               |       |       |       |  |

| Lieferbare Abmessungen |                               |              |
|------------------------|-------------------------------|--------------|
| Vierkant Vorwalzdrähte | 5,1 mm<br>7,4 mm              | max. 2000 kg |
| Runddrähte             | 1,2 - 6,2 mm in Ringen        | max. 200 kg  |
|                        | 1,8 - 6,2 mm auf Kronenstößen | max. 1500 kg |
|                        | 0,5 - 3 mm auf Spulen         | max. 1000 kg |
|                        | 1,5 - 3 mm auf Acropaks       | max. 400 kg  |
|                        | Auf Anfrage: in Fässern       | max. 400 kg  |

| Ihr Ansprechpartner   |  |
|---|--|
| Weltweit  |  |
| Sundwiger Messingwerk GmbH  |  |
| Hönnetalstraße 110<br>58675 Hemer<br>Deutschland<br>Tel. +49 2372 661-0<br>Fax +49 2372 661-259<br>E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com<br>www.sundwiger-mw.com |  |

Die Informationen in dieser Technischen Information, die keine Garantie bestimmter Eigenschaften darstellen, wurden nach unserem besten Wissen zusammengestellt, ohne jede Verpflichtung unsererseits. Unsere Haftung wird ausschließlich durch die einzelnen Vertragsbedingungen bestimmt, insbesondere durch unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, wenn diese durch die technische Entwicklung oder Änderungen in der Verfügbarkeit erforderlich sind. Bitte fragen Sie nach der neuesten Ausgabe dieser Information.