

# CuSn8

Bezeichnung	EN / CuSn6	EN / CW453K	UNS / C52100
-------------	------------	-------------	--------------

Diese Bronzesorte mit 8 % Zinn zeichnet sich durch ausreichende elektrische Leitfähigkeit, hohe Festigkeit und gute Federeigenschaften aus. CuSn8 ist korrosionsbeständig und gut zum Löten geeignet.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Sn: 7,5 – 8,5 %
- Cu: Rest

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,79 g/cm <sup>3</sup>
• Schmelzpunkt	860 - 1040 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	7,5 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20 °C R370)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,133 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R370)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	0,065·10 <sup>-3</sup> /K (bei 0 bis 200 °C R370)
• Wärmeleitfähigkeit	67 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,377 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	18,2·10 <sup>-6</sup> /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	109 GPa (bei 20 °C R370)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,2 mm	1 - 640 mm

*nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich*  
*Bei abweichenden Abmessungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service*

ZUSTAND NACH DIN EN 1652			TYPISCHE WERTE (nur zu Info)
	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> in MPa	Streckgrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	Dehnung in % L <sub>0</sub> = 100 mm
R370	≤ 450	≤ 300	> 10
R450	450 - 550	≥ 370	< 30
R540	540 - 630	≥ 470	< 20
R600	600 - 690	≥ 540	< 16
R660	≥ 660	≥ 620	< 13

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,1 mm Dicke

Weitere Infoblätter finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.schlenk.com>  
Weiterführende Informationen finden Sie beim Deutschen Kupferinstitut: <https://www.kupferinstitut.de>

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältiger Untersuchung, dienen aber ausschließlich Informationszwecken. Die Angaben sind unverbindlich und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Jeder Verwender ist zu einer eigenverantwortlichen Prüfung bzgl. Verwendungszweck, Vermarktungsmöglichkeit und einer etwaigen Verletzung von Schutzrechten Dritter verpflichtet. Eine Haftung hierfür und für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben ist ausgeschlossen. Auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf [www.schlenk.com](http://www.schlenk.com) wird verwiesen.