

# CuZn37

Bezeichnung	EN / CuZn37	EN / CW508L	UNS / C27200,C27400
-------------	-------------	-------------	---------------------

Diese Messinglegierung mit 37 % Zinkanteil zeichnet sich durch gute mechanische Festigkeit und gute Umformbarkeit aus.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: 62 - 64 %
- Zn: Rest

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,44 g/cm <sup>3</sup>
• Schmelzpunkt	920 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	15 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20 °C R300)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,066 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R300)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	1,7·10 <sup>-3</sup> /K (bei 0 bis 100 °C R300)
• Wärmeleitfähigkeit	120 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,377 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	21·10 <sup>-6</sup> /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	110 GPa (bei 20 °C R300)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,2 mm	1 - 680 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 Rm in MPa	Streckgrenze Rp0,2 in MPa	Dehnung in % Lo = 100 mm
R300	≤ 370	≤ 300	> 10
R350	350 - 440	≥ 170	< 40
R410	410 - 490	≥ 300	< 25
R480	480 - 560	≥ 430	< 10
R550	≥ 550	≥ 500	< 3

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,2 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.