

# Kupfer KD58



Werkstoffbezeichnungen	
Sundwiger	KD58
DIN-EN Symbol	Cu-ETP / E-Cu58
DIN-EN	CW004A
UNS	C11000

## Über den Werkstoff

Cu-ETP ist ein sauerstoffhaltiges Kupfer, das eine sehr hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit besitzt. Es hat ausgezeichnete Umformeigenschaften. Aufgrund seines Sauerstoffgehalts sind die Löt- und Schweißeigenschaften begrenzt.

Normenverweis	
DIN	EN 12166

## Typische Anwendungen

- Kontakte
- Befestigungselemente
- Schrauben und Niete für elektrische Anwendungen

Physikalische Eigenschaften*		
Sundwiger	KD58	
Elektrische Leitfähigkeit	100	% IACS
Elektrische Leitfähigkeit	58	MS/m
Thermischer Koeffizient des elektrischen Widerstands (0..100 °C)	3,7	10-3/K
Wärmeleitfähigkeit	394	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient (20..300 °C)	17,7	10-6/K
Dichte in g/cm³	8,92	g/cm³
Elastizitätsmodul	130	GPa = kN/mm²

\* Richtwerte im weichen Zustand

Mechanische Eigenschaften*		
Sundwiger		KD58
Zugfestigkeit in N/mm²	R200	200 - 250
	R220	220 - 260
	R240	240 - 300
	R290	290 - 360
	R360	≥ 360
Bruchdehnung A50 in %, weich		> 30

\* Richtwerte

Lieferbare Abmessungen		
Vierkant Vorwalzdrähte	5,1 mm 7,4 mm	max. 2000 kg
Runddrähte	1,2 - 6,2 mm in Ringen	max. 200 kg
	1,8 - 6,2 mm auf Kronenstöcken	max. 1000 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  
58675 Hemer  
Deutschland  
Tel. +49 2372 661-0  
Fax +49 2372 661-259  
E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com  
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.