

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Tuttlingen  
Gänsäcker 25  
78532 Tuttlingen  
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zentrale  
Bessemerstraße 76 b  
12103 Berlin  
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

# GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Döbeln  
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11  
04720 Döbeln  
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Fürth  
Industriestraße 5  
90765 Fürth  
Tel. 09 11 / 93 61 66

## *Legierungsbeschreibung Cu-OF*

Bezeichnung:	Cu-OF
Werkstoffbezeichnung EN	CW008A
alte Norm DIN	OF-Cu
alte Werkstoffnummer	DIN 2.0040
Festigkeitseigenschaften für Zustand	halbhart
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	260
Streckgrenze Rp02	200
Dehnung A10 in %	30
Scherfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	127
Härte HB	75
Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm <sup>3</sup>	8,94
Schmelzbereich in °C	1083
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm <sup>2</sup>	58
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm <sup>2</sup>	0,0172
Wärmeleitfähigkeit W/mk	394
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 <sup>-6</sup> /K	17,7
Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	20
Polierbarkeit	gut
Galvanisierbarkeit	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Hartlöten	sehr gut
Schweißen	
mit Gas	gut
mit Schutzgas	sehr gut
Widerstand	weniger geeignet
Weichglühen °C	250-500
Entspannungstemperatur °C	150-200
Warmumformungstemperatur °C	750-950
Kennfarbe	rot