

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-ETP1

Bezeichnung:	Cu-ETP1
Werkstoffbezeichnung EN	CW003A
alte Norm DIN	E-Cu57
alte Werkstoffnummer	DIN 2.0060
Festigkeitseigenschaften für Zustand	halbhart
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	270
Streckgrenze Rp02	250
Dehnung A10 in %	20
Scherfestigkeit in N/mm ²	
E-Modul N/mm ²	127
Härte HB	80
Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,93
Schmelzbereich in °C	1083
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	57
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,0175
Wärmeleitfähigkeit W/mk	385
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /K	17,7
Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	20
Polierbarkeit	gut
Galvanisierbarkeit	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Hartlöten	gut
Schweißen	
mit Gas	nicht beständig in reduzierter Atmosphäre
mit Schutzgas	nicht beständig in reduzierter Atmosphäre
Widerstand	weniger
Weichglühen °C	250-500
Entspannungstemperatur °C	150-200
Warmumformungstemperatur °C	750-950
Kennfarbe	rot