

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 CuZn37

Bezeichnung:	CuZn37
Werkstoffbezeichnung EN	CW 508L
alte Norm DIN	CuZn37
alte Werkstoffnummer	DIN 2.0321
Festigkeitseigenschaften für Zustand	hart
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	490
Streckgrenze Rp02	470
Dehnung A10 in %	13
Scherfestigkeit in N/mm ²	310
E-Modul N/mm ²	110
Härte HB	145

Physikalische Eigenschaften	
Dichte in g/cm ³	8,44
Schmelzbereich in °C	902-920
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω x mm ²	15,5
Spez. elektrischer Widerstand m/Ω x mm ²	0,065
Wärmeleitfähigkeit W/mk	121
Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ /K	20,2

Verarbeitungseigenschaften	
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Zerspanungsindex (CW614N=100%)	30
Polierbarkeit	sehr gut
Galvanisierbarkeit	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Hartlöten	sehr gut
Schweißen	
mit Gas	gut
mit Schutzgas	mittel
Widerstand	gut
Weichglühen °C	450-650
Entspannungstemperatur °C	200-300
Warmumformungstemperatur °C	750-850
Kennfarbe	gelb