

Werkstoffbezeichnung	
EN	CuZn43Pb2Al/CW624N
UNS	nicht genormt

Zusammensetzung*	
Cu	57,5 %
Pb	2,5 %
Zn	Rest

* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	16,4
	%IACS	28
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	126
Wärmeausdehnungskoeffizient (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	21,2
Dichte	g/cm ³	8,4
E-Modul	GPa	97

* Richtwerte bei Raumtemperatur

Korrosionsbeständigkeit
Zerspanungsmessing gelten allgemein als gut beständig gegen organische Stoffe und neutrale oder alkalische Verbindungen. Zu beachten ist bei Einsatz vor allem in ammoniakhaltiger Umgebung bei Gegenwart mechanischer Spannung die Problematik der Spannungsrisskorrosion, sowie in warmen, sauren Wässern die mögliche Entzinkung.

Produktnormen	
Profil	EN 12167

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen
Wieland-Z40 ist wegen seines hohen Zn-Gehaltes ein hervorragend warmumformbarer Messingwerkstoff. Diese Legierung wird im Speziellen für gepresste Profile mit dünnen Wandstärken und/oder komplexen Geometrien eingesetzt.

Lieferformen
Der Geschäftsbereich Press- und Ziehprodukte liefert Stangen, Drähte, Profile und Rohre. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

Bearbeitungshinweise	
Formgebung	Oberflächenbehandlung
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %) 80 %	Polieren
Kaltumformen weniger geeignet	mechanisch gut
Warmumformen sehr gut	elektrolytisch weniger geeignet
	Galvanisieren sehr gut

Verbindungsarbeiten	
Widerstandsschweißen (stumpf) mittel	
Schutzgasschweißen weniger geeignet	
Gasschweißen weniger geeignet	
Hartlöten mittel	
Weichlöten sehr gut	

Wärmebehandlung	
Schmelzbereich	870–885 °C
Warmumformen	630–730 °C
Weichglühen	430–550 °C 1–3 h
Thermisch Entspannen	200–300 °C 1–3 h