

## Wieland-M36/M46 Messing (bleifrei)

## Press-/Ziehprodukte

**Wieland- M36** ist ein bleifreies, einphasiges Messing, welches noch sehr gute Kaltumformbarkeit verfügt. Die Legierung eignet sich noch gut zum Prägen, Nieten und Crimpen.

Bei Drahtanwendungen, die eine hochreine Legierungszusammensetzung erfordern, wird **Wieland M46** eingesetzt und findet beispielsweise bei Batterienägeln Anwendung.

### Zusammensetzung\*

Cu	64%
Zn	Rest

\* Richtwerte in Gew.%

### Werkstoffbezeichnung

EN	CuZn36, CW507L
UNS	C26800
DIN*	CuZn36, 2.0335
NF*	CuZn36

\* ehemalige nationale Normen

### Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	15,5
	% IACS	26
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	121
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 <sup>-6</sup> /K	20,2
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,44
E-Modul	GPa	110

\* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm<sup>2</sup>

1 MS/m = 1 m/Ω • mm<sup>2</sup>

### Verarbeitungseigenschaften

#### Formgebung

Zerspanbarkeit	30%
(CuZn39Pb3 = 100 %)	
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Warmumformbarkeit	gut

#### Verbindungsarbeiten

Widerstandsschweißen (stumpf)	gut
Schutzgasschweißen	mittelmäßig
Hartlöten	sehr gut
Weichlöten	sehr gut

#### Oberflächenbehandlung

Polieren	mechanisch	sehr gut
	elektrolytisch	gut
Galvanisieren		sehr gut

#### Wärmebehandlung

Schmelzbereich	904-932 °C
Warmumformen	750-870 °C
Weichglühen	450-650 °C, 1-3 h
Thermisch	
Entspannen	200-300 °C, 1-3 h

### Korrosionsverhalten

Messinglegierungen mit einem mittleren Kupfergehalt weisen allgemein eine gute Beständigkeit gegen organische Stoffe, neutrale oder alkalische Verbindungen auf und gelten als wenig anfällig gegen Spannungsrissskorrosion.

\* Zu beachten ist bei Einsatz in vor allem ammoniakhaltiger Umgebung bei Gegenwart mechanischer Spannung die Problematik der Spannungsrissskorrosion.

### Produktnormen

Stange	EN12163
Draht	EN12166
Profil	EN12167
Rohr	EN12449

### Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R <sub>m</sub> [MPa]	340	750
R <sub>p0,2</sub> [MPa]	120	580
A <sub>5</sub> [%]	60	5

(mit Draht erreichbare Werte)

## Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
M36/M46	CuZn36	CW507L	6	130	0,15	15				
Rundrohre										
Profile gezogen										
Profile gepresst										
Profilrohre							120			
Rund- und Kantstangen										
Runddrähte									0,3	
Kantdrähte									2	

Alle Angaben in mm

**Wieland - M36/M46**

# Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Deutschland

Telefon: (07 31) 944 - 0

Telefax: (07 31) 944 - 28 79

[info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)

[www.wieland.de](http://www.wieland.de)

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst.

Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

0405 ZMT/Wi