

Werkstoffbezeichnung	
EN	CuZn0,5
UNS*	nicht genormt

\* Unified Numbering System (USA)

Zusammensetzung (Richtwerte)	
Zn	0,7 %
Cu	Rest

Typische Anwendungen
• Metallwaren
• Apparatebau
• Bauwesen

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	48
	%IACS	83
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	350
Temperaturkoeff. des elektrischen Widerstandes**	10 <sup>-3</sup> /K	3,2
Wärmeausdehnungskoeffizient**	10 <sup>-6</sup> /K	17,7
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,90
Elastizitätsmodul	GPa	127
Spezifische Wärme	J/(g·K)	0,386
Querkontraktionszahl		0,34

\* Richtwerte bei Raumtemperatur

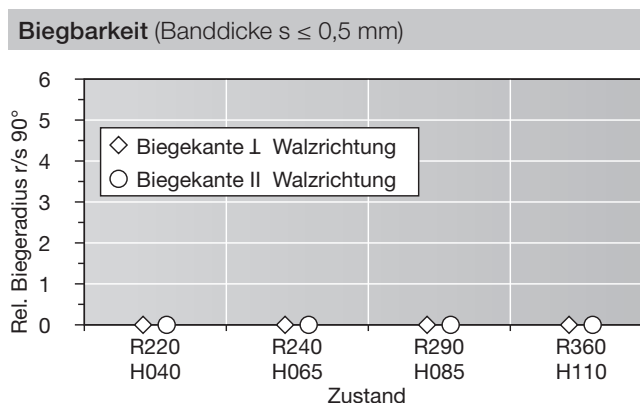
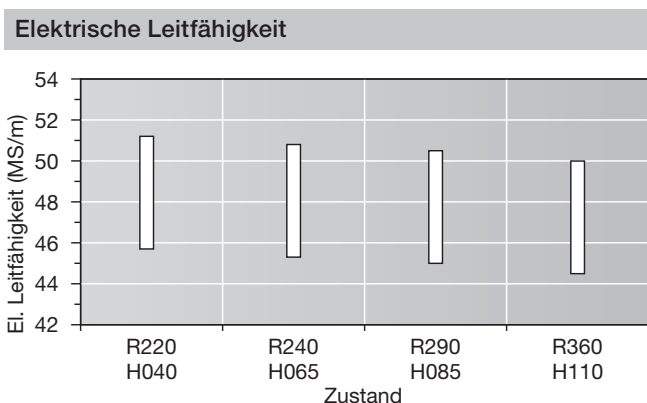
\*\* Zwischen 0 und 300 °C

Bearbeitungshinweise	
Kaltumformen	sehr gut
Spanen	mittel
Galvanisieren	gut
Tauchverzinnen	gut
Weichlöten	gut
Widerstandsschweißen	mittel
Schutzgasschweißen	gut
Laserschweißen	mittel

Korrosionsbeständigkeit
Beständig gegen: Industrielatmosphäre (Bildung dunkler bzw. grüner Schutzschichten), Brauch- und Trinkwasser (max. Strömungsgeschwindigkeit ca. 1,5–2 m/s), reinen Wasserdampf, neutrale Salzlösungen.
Nicht beständig gegen: oxidierende Säuren, feuchten Ammoniak und halogenhaltige Gase, Schwefelwasserstoff und cyanidhaltige Verbindungen.

Mechanische Eigenschaften					
Zustand		R220	R240	R290	R360
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	MPa	220–260	240–300	290–360	≥ 360
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	MPa	≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Bruchdehnung A <sub>50mm</sub>	%	≥ 33	≥ 8	–	–

Zustand	H040	H065	H085	H110
Härte HV	40–65	65–95	85–115	≥ 110



# Wieland-K42<sup>®</sup>

CuZn0,5

## Lieferbare Ausführungen

- Bänder in Ringen mit Außendurchmesser bis 1.400 mm
- Gespulte Bänder mit Spulengewichten bis 1,5 t
- Feuerverzinnte Bänder
- Profilgefräste Bänder

## Lieferbare Abmessungen

- Banddicken ab 0,10 mm, dünnere Abmessungen auf Anfrage
- Bandbreiten ab 3 mm, jedoch mindestens 10 x Banddicke

Wieland-Werke AG

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

Geschäftsbereich Walzprodukte

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-2772, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
Ziegeleiweg 20, 42555 Velbert-Langenberg, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-9270, [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
Lantwattenstr. 11, 78007 Villingen-Schwenningen, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-7108, [info@wieland.de](mailto:info@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.