

Technische Daten Kupfer-Zink-Legierungen ¹⁾

		Messing			
		CuZn15	CuZn20	CuZn30	CuZn37
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	CW502L	CW503L	CW505L	CW508L
	UNS	C23000	C24000	C26000	C27400
Legierungsbestandteile	[%]	15 Zn Rest Cu	20 Zn Rest Cu	30 Zn Rest Cu	37 Zn Rest Cu
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[m/(Ohm mm ²)]	21,5	18,8	16	15,1
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[% IACS]	37	32	28	26
Wärmeleitfähigkeiten ²	[W/(mK)]	160	140	125	120
Wärmeausdehnungskoeffizient ³	[10 ⁻⁶ /K]	18	18	20	20
Zugfestigkeit weich	[N/mm ²]	350	350	380	380
Bruchdehnung weich	[%]	30	30	30	30
Zugfestigkeit hart	[N/mm ²]	600	600	720	720
spezifisches Gewicht	[g/cm ³]	8,8	8,7	8,6	8,5

- 1) Richtwerte für Draht 0,8 mm
- 2) bei 20° C
- 3) Temperaturbereich 20 - 200° C