

Technische Daten Kupfer-Zinn-Legierungen ¹⁾



		Bronze			
		CuSn0,6	CuSn5	CuSn6	CuSn8
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	-	CW451K	CW452K	CW453K
	UNS	C50100	C51000	C51900	C52100
Legierungsbestandteile	[%]	0,6 Sn Rest Cu	5 Sn Rest Cu	6 Sn Rest Cu	8 Sn Rest Cu
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[m/(Ohm mm ²)]	37	9,9	8,1	7,0
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[% IACS]	63	17	14	12
Wärmeleitfähigkeiten ²	[W/(mK)]	220	96	75	67
Wärmeausdehnungskoeffizient ³	[10 ⁻⁶ /K]	17	17	18	18
Zugfestigkeit weich	[N/mm ²]	290	400	420	470
Bruchdehnung weich	[%]	30	40	55	70
Zugfestigkeit hart	[N/mm ²]	460	820	870	900
spezifisches Gewicht	[g/cm ³]	8,9	8,9	8,8	8,8

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