

# Kupfer und legiertes Kupfer <sup>1)</sup>

	DIN / EN	Kupfer	sauerstofffreies Kupfer		niedrig legiertes Kupfer	
		Cu-ETP1	Cu-OF1	Cu-OF1 selekt. *	CuAg0,1 *	HCHS **
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	CW003A	CW007A	-	CW013A	-
	UNS	C11040	C10100	-	C11600	-
Legierungsbestandteile	[%]	≥99,95 Cu	≥99,99 Cu	≥99,99 Cu Incl. Ag	≥99,80 Cu Ag 0,1	≥99,60 Cu
spezifische elektrische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	[m/(Ohm mm <sup>2</sup> )]	58	58	58	57	50
spezifische elektrische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	[% IACS]	100	100	100	98	86
Wärmeleitfähigkeiten <sup>2</sup>	[W/(mK)]	390	390	390	390	355
Wärmeausdehnungskoeffizient <sup>3</sup>	[10 <sup>-6</sup> /K]	17	17	17	17	17
Zugfestigkeit weich	[N/mm <sup>2</sup> ]	240	240	240	240	-
Bruchdehnung weich	[%]	30	30	30	30	-
Zugfestigkeit hart	[N/mm <sup>2</sup> ]	450	450	450	450	600
spezifisches Gewicht	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9

1) Richtwerte für Draht 0,8 mm

2) bei 20° C

3) Temperaturbereich 20 - 200° C

\*) erhöhte Wärmebeständigkeit

\*\*\*) exzellente Wärmebeständigkeit bis 600° C (High Conductivity High Strength)