

Nickel und Nickellegierungen ¹⁾

		Nickel	Nickel-Eisen Legierung	Nickel-Kupfer Legierung	Kupfer-Nickel Legierung	
		Ni99,6	NiFe47	NiCu30Fe	CuNi23Mn	CuNi44
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	2.4060	2.4478	2.4360	2.0881	2.0842
	UNS	N02205	N14052	N04400	-	C72150
Legierungsbestandteile	[%]	≥ 99,6 Ni	50 Ni Rest Fe	63 Ni 30 Cu Fe 2 u.a.	23 Ni Mn 1,5 Rest Cu	44 Ni Rest Cu
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[m/(Ohm mm ²)]	11,1	2,9	2	3,3	2
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[% IACS]	19	5	3,5	5,7	3,5
Wärmeleitfähigkeiten ²	[W/(mK)]	71	17	26	33	23
Wärmeausdehnungskoeffizient ³	[10 ⁻⁶ /K]	14	10	16	16	14
Zugfestigkeit weich	[N/mm ²]	400	570	500	350	420
Bruchdehnung weich	[%]	30	25	30	20	25
Zugfestigkeit hart	[N/mm ²]	650	-	800	500	600
spezifisches Gewicht	[g/cm ³]	8,9	8,2	8,8	8,9	8,9

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