

# Nickel und Nickellegierungen <sup>1)</sup>

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