

		Kupferplattierter Stahl		Kupferplattierter Edelstahl	Kupferplattierter Eisen-Nickel-Leg.
		Staku 30	Staku 40	CCS37 E	1.4301
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	-	-	-	1.4301
	UNS	-	-	-	304
Legierungsbestandteile	[%]	Stahlkern / Kupfer- schicht ca. 6% v. Ø	Stahlkern / Kupfer- schicht ca. 10% v. Ø	Edelstahlkern / Kupfer- schicht ca. 10 % v. Ø	18 Cr 10 Ni Rest Fe
spezifische elektrische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	[m/(Ohm mm <sup>2</sup> )]	18	23	20	1,4
spezifische elektrische Leitfähigkeit <sup>2</sup>	[% IACS]	30	40	35	2,4
Wärmeleitfähigkeiten <sup>2</sup>	[W/(mK)]	134	172	-	15
Wärmeausdehnungskoeffizient <sup>3</sup>	[10 <sup>-6</sup> /K]	12	13	17	5,5 <sup>4</sup>
Zugfestigkeit weich	[N/mm <sup>2</sup> ]	350	350	600	550
Bruchdehnung weich	[%]	25	25	35	25
Zugfestigkeit hart	[N/mm <sup>2</sup> ]	800	800	1500	-
spezifisches Gewicht	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,15	8,20	8,20	8,30

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