

		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 / Kupferschicht ca. 7% v. Ø	Stahlkern / Kupferschicht ca. 10% v. Ø	Edelstahlkern / Kupferschicht ca. 10 % v. Ø	18 Cr 10 Ni Rest Fe
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[m/(Ohm mm ²)]	18	23	20	1,4
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[% IACS]	30	40	35	2,4
Wärmeleitfähigkeiten ²	[W/(mK)]	134	172	-	15
Wärmeausdehnungskoeffizient ³	[10 ⁻⁶ /K]	12	13	17	5,5 ⁴
Zugfestigkeit weich	[N/mm ²]	350	350	600	550
Bruchdehnung weich	[%]	25	25	35	25
Zugfestigkeit hart	[N/mm ²]	800	800	1500	-
spezifisches Gewicht	[g/cm ³]	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