

		Stahl		Federstahl	Edelstahl	
		C4D	C18D	Federstahl DH	1.4301	1.4404
Werkstoff - Nr.	DIN / EN	1.0300	1.0416	-	1.4301	1.4404
	UNS	G10060	G10180	-	304	316L
Legierungsbestandteile	[%]	≤ 0,06 C	0,15 - 0,20 C	0,45 – 1,00 C	18 Cr 10 Ni Rest Fe	18 Cr 10 Ni 2 Mo Rest Fe
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[m/(Ohm mm ²)]	7,4	6,5	5	1,4	1,3
spezifische elektrische Leitfähigkeit ²	[% IACS]	13	11	8,5	2,4	2,3
Wärmeleitfähigkeiten ²	[W/(mK)]	50	50	50	15	15
Wärmeausdehnungskoeffizient ³	[10 ⁻⁶ /K]	13	13	13	16,5	16,5
Zugfestigkeit weich	[N/mm ²]	350	450	-	600	600
Bruchdehnung weich	[%]	25	25	-	30	40
Zugfestigkeit hart	[N/mm ²]	600	800	2500	1500	1500
spezifisches Gewicht	[g/cm ³]	7,85	7,85	7,85	7,90	7,98

1) Richtwerte für Draht 0,8 mm

2) bei 20° C

3) Temperaturbereich 20 - 200° C