

## Technische Daten Stähle und Edelstähle <sup>1)</sup>

		Stahl		Federstahl	Edelstahl		
		C4D	C18D	Federstahl DH	1.4301	1.4404	
<b>Werkstoff - Nr.</b>	DIN / EN	1.0300	1.0416	-	1.4301	1.4404	
	UNS	G10060	G10180	-	304	316L	
<b>Legierungsbestandteile</b>	[%]	≤ 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	
<b>spezifische elektrische Leitfähigkeit <sup>2)</sup></b>	[m/(Ohm mm <sup>2</sup> )]	7,4	6,5	5	1,4	1,3	
<b>spezifische elektrische Leitfähigkeit <sup>2)</sup></b>	[% IACS]	13	11	8,5	2,4	2,3	
<b>Wärmeleitfähigkeit <sup>2)</sup></b>	[W/(m K)]	50	50	50	15	15	
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup></b>	[10 <sup>-6</sup> / K]	13	13	13	16,5	16,5	
<b>Zugfestigkeit weich</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	350	450	-	600	600	
<b>Bruchdehnung weich</b>	[%]	25	25	-	30	40	
<b>Zugfestigkeit hart</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	600	800	2500	1500	1500	
<b>spezifisches Gewicht</b>	[g/cm <sup>3</sup> ]	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