

### Physikalische Eigenschaften

	STA	STH	ROF	ROH	RO4	RO8	STM/STL	MES
WNR.			1.4301	1.4310	1.4401	1.4860		CuZn37
AISI			304	301	316			
Zugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup> *	1800–2100	2300–2500	1900–2200	2000–2400	1600–1800	1600–1800	2300–2600	900–1200
Spezifisches Gewicht in g/cm <sup>3</sup>	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,90	7,85	8,50
Temperaturbeständigkeit in °C	bis 300 °C	bis 350 °C	bis 450 °C	bis 450 °C	bis 500 °C	bis 600 °C	bis 300 °C	bis 180 °C

### Chemische Beständigkeit

Chemikalien	Metalldrähte								Kunstborsten			Schleifborsten				
	BRO	MES	NSI	RO4	ROF	ROH**	ROH***	STA	STH	STL	STM	PP	PA	PE	SIC	AO
Essigsäure bis 80%	○	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	○	○	+	–	–
Salpetersäure bis 90%	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	○	–	–
Salzsäure bis 2%	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–
Schwefelsäure bis 80%	○	–	–	○	○	○	+	–	–	–	–	○	–	○	–	–
Kalilauge bis 50%	+	+	–	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+
Natronlauge bis 20%	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+
Ketone, Ester	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	+
Benzol, Benzin	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	○	+	–	+	+
Wasseraufnahme												<0,05%	<10%	<0,03%	<8–10%	<8–10%

\* = Die angegebenen Zugfestigkeiten gelten für die Drahtstärken 0,3–0,4 mm  
 + = beständig  
 – = bedingt beständig  
 ○ = unbeständig  
 \*\* = WNR. 1.4310 und 1.4300HLS  
 \*\*\* = WNR. 1.4860

**STA** = Stahldraht  
**STH** = hochfester Stahldraht  
**ROF** = rostfreier Draht  
**RO4** = rostfreier Draht, 1.4401  
**RO8** = rostfreier Draht, hochhitzebeständig  
**ROH** = hochfester, rostfreier Draht  
**STM** = Stahldraht vermessingt

**STL** = Stahldraht Litze  
**MES** = Messingdraht  
**BRO** = Bronzedraht  
**NSI** = Neusilber  
**PP** = Polypropylen  
**PA** = Polyamid  
**PE** = Polyethylen

**SIC** = Schleifborsten mit Siliziumcarbidkorn  
**AO** = Schleifborsten mit Aluminiumoxydkorn

Alle Angaben ohne Gewähr und Haftung