

Wickeldrähte die wirklich wichtigen Unterschiede

Liquid und Auswirkungen bei Drähten

<https://www.elb-dampfer.de/mein-liquid-schmeckt-nicht-vielleicht-liegt-es-am-draht/>

Widerstandsdraht / Heizdraht Kanthal A1

Drahtdurchmesser: Ø 0,20mm

Widerstand: 46,2 Ohm/m

maximale Arbeitstemperatur: 1400°C

Legierungsbestandteile: Cr 22%, Al 5,8%, Fe Rest

Heizdraht Kanthal D

Drahtdurchmesser: Ø 0,20mm

Widerstand: 43,0 Ohm/m

maximale Arbeitstemperatur: 1300°C

Legierungsbestandteile: Cr 22%, Al 4,8%, Fe Rest

Das heißt dann, daß ich mit weniger Windungen genau die selben Ohmwerte wie mit Kanthal D erreicht.

So benötige man für eine 1,5 Ohm-Wicklung

3,24cm Kanthal A1 und

3,48cm Kanthal D.

Ich hab als Beispiel den 0,2er Draht genommen. Wie man sieht A1 ergibt mehr Widerstand als D = weniger Windungen, usw
ansonsten für mich ist nur Geschmackssache.

Nichrom 90 Heizdraht

Drahtdurchmesser: Ø 0.20mm

Widerstand: 22.3 Ohm/m

maximale Arbeitstemperatur: 1150°C

Legierungsbestandteile: Ni 90%, Cr 10%

Edelstahldraht V2A

Drahtdurchmesser: Ø 0,20mm

Widerstand: 23,2 Ohm/m

WNr.: 1.4301 (X5CrNi18-10), AISI 304

Temperaturkoeffizient: 105

Edelstahldraht V4A

Drahtdurchmesser: Ø 0,20mm

Widerstand: 23,9 Ohm/m

WNr.: 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2), AISI 316L

Temperaturkoeffizient: 100

Quelle: <http://www.zivipf.com/>