

Drahtdurchmesser:	$D_D := 0.022\text{mm}$	(www.elektrisola.de)
Leiterdurchmesser:	$D_L := 0.019\text{mm}$	
Füllfaktor laut Datenblatt:	$k := 238574 \cdot \frac{1}{\text{cm}^2}$	
spez. Widerstand Kupfer:	$\kappa := 1.678 \cdot 10^{-2} \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$	
Breite des Wickelfensters:	$b := 4\text{mm}$	
Durchmesser des Wickelkörpers:	$d := 3\text{mm}$	(Konus von 2,5 auf 3,5mm)
Höhe des Wickelfensters:	$h := 1\text{mm}$	(Konus von 1,5 auf 0,5mm)
Wicklungsfenster:	$A_W := b \cdot h$	$A_W = 4 \cdot \text{mm}^2$
Anzahl Windungen:	$N := A_W \cdot k$	$N = 9.543 \times 10^3$
gewählt:	$N := 10000$	
Drahtquerschnitt inkl. Lack:	$A_D := \left(\frac{D_D}{2}\right)^2 \pi$	$A_D = 3.801 \times 10^{-4} \cdot \text{mm}^2$
Durchmesser der Wicklung:	$D_W := d + 2 \cdot h$	$D_W = 5 \cdot \text{mm}$
ungefähre Drahtlänge:	$l := \left(d + \frac{h}{2}\right) \cdot \pi \cdot N$	$l = 109.956 \text{ m}$
Leiterquerschnitt:	$A_L := D_L^2 \cdot \frac{\pi}{4}$	$A_L = 2.835 \times 10^{-4} \cdot \text{mm}^2$
Wicklungswiderstand:	$R := \kappa \cdot \frac{l}{A_L}$	$R = 6.507 \cdot \text{k}\Omega$