

Induktivität	$L_n = wdg * 0,2 + \pi * D * \ln * \left(\frac{\pi * D}{d} - 1,07\right)$
	$X_{LC} = 2 * \pi * F_m * L_n * 0,001$
Kapazität	$C = 0,885149 * D_z * \frac{A}{P_s}$
Kapazität (fest)	$C_{fest} = C_{fest} - (C_{Rahmen} + C_{wdg} + C_{var_{min}})$
Kapazität (variabel)	$C_{Fu} - C_{Fo} = C_{var_{min}} = \frac{5,5 * C_{pvar}}{100}$
Kapazität (obere/ untere Frequenz)	$C_{\frac{Fo}{Fu}} = \frac{25330}{fo^2 + Ln}$
Kapazität (Rahmen)	$C_{Rahmen} = \pi * D * 2,69 * wdg$
Kapazität (wdg)	$C_{Cap} = \frac{\pi * D_z * 0,885149}{\ln \frac{wdg - \frac{d}{2}}{\frac{d}{2}}}$
Güte	$Q = 50 * \sqrt{\frac{C_m}{L_n}}$
Strahlungswiderstand	$R_S = 197 * wdg^2 * \left(\frac{\pi * D}{\frac{300}{F_m}}\right)^4$
Hochfrequenzwiderstand	$R_{HF} = \frac{4 * wdg * D}{d^2 * K}$
Verlustwiderstand	$R_{Verl} = \frac{0,0028 * \pi * D * wdg}{\pi * D * \frac{90}{\sqrt{F_m}}}$
Leistung	$P = \frac{(R_s * D_z * 800)^2}{2 * \pi * F_m * L_n * Q}$
Spannung (Volt)	$U_C = \sqrt{n_S * X_L * Q_S}$
I _{max} (Ampere)	$I = \sqrt{\frac{W}{R_s + R_v}}$
Bandbreite	$B = \frac{F_m}{Q}$
Wirkungsgrad	$\eta = \frac{100}{1 + \frac{R_v}{R_s}} \quad \eta = \frac{R_s}{R_s + R_{HF} + R_{Verl}}$
Kreisringfläche	$A = \pi * (d + s) * s$
Impedanz	$\frac{1}{\sqrt{\left(\frac{1}{R}\right)^2 + \left(\frac{1}{X_C} - \frac{1}{X_L}\right)^2}}$