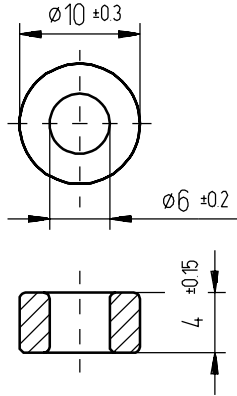


**Ferrit-Ringkern R 10 / 6 / 4**  
**ferrite toroidal core**

Dimension / mm (Kern unbeschichtet)



**Magnetische Formkenngrößen**  
**effective magnetic parameters**

Parameter / parameter	Symbol symbol	Wert value	Einheit unit
Formfaktor / core factor	$C_1$	3.1	$\text{mm}^{-1}$
eff. magn. Volumen eff. magn. volume	$V_e$	186	$\text{mm}^3$
eff. magn. Weglänge eff. magn. path length	$l_e$	24.07	mm
eff. magn. Querschnitt eff. magn. cross-section	$A_e$	7.75	$\text{mm}^2$
ca. Gewicht approx. weight	$G$	1.5	g

Dimension / mm (core uncoated)

Werkstoff material grade	$A_L / \text{nH}$	Bestellnummer order number	mit Isolation with insulation
K2004	800 $\pm 25\%$	318 100 604 024	317 100 604 024
K2006	850 $\pm 25\%$	318 100 604 026	317 100 604 026
K4000	1600 $\pm 25\%$	318 100 604 004	317 100 604 004
K6000	2450 $\pm 25\%$	318 100 604 006	317 100 604 006
K10000	4050 +25% -30%	318 100 604 100	317 100 604 100

Werkstoff material grade	Kennwerte für Leistungsanwendungen characteristic values for power applications			
	B (mT) bei H= 250 A/m f= 25 kHz T= 100°C	P (W) bei f= 25 kHz B= 200 mT T= 100°C	P (W) bei f= 100 kHz B= 100 mT T= 100°C	P (W) bei f= 400 kHz B= 50 mT T= 100°C
K2004	$\geq 330$	$\leq 0.036$		
K2006	$\geq 330$		$\leq 0.027$	
K2008	$\geq 330$			$\leq 0.028$