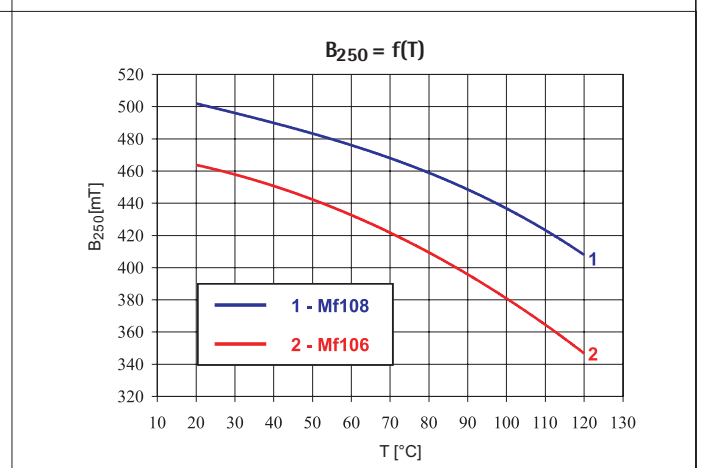
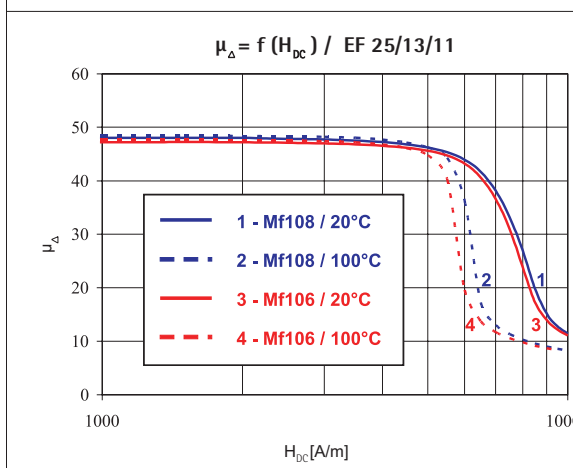
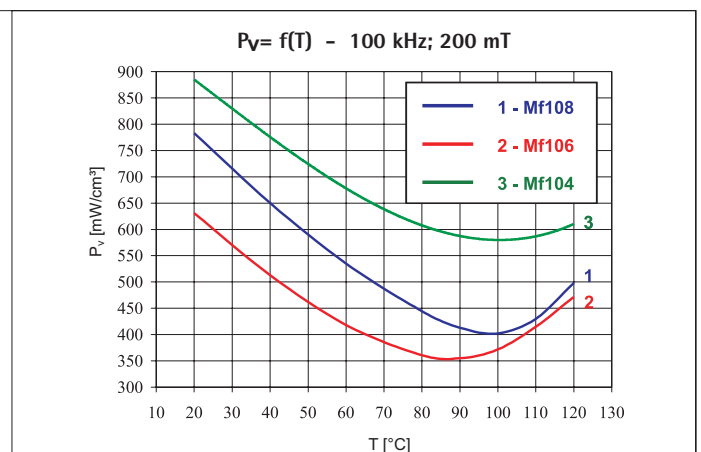
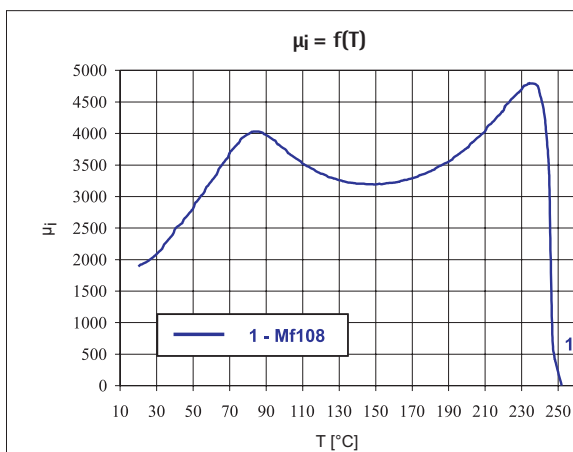




Manifer<sup>®</sup>108 ist eine Weiterentwicklung des Werkstoffes Manifer<sup>®</sup>104. Er zeichnet sich durch eine hohe Sättigungsflussdichte und geringe Verlustleistungsdichten auch bei höheren Frequenzen aus. Der bevorzugte Frequenzbereich ist 20 ... 300 kHz. Mf 108 ist ein Leistungswerkstoff für Speicherdrosseln mit Gleichstromvormagnetisierung und Wechselstromrippel sowie für allg. Trafo-Anwendungen.

Manifer<sup>®</sup>108 is an improvement of the material Manifer<sup>®</sup>104. It is featured by a high saturation flux density and low power losses even at higher frequencies. The preferred frequency range is 20 ... 300 kHz. Mf 108 is a power ferrite material for output chokes with dc bias current and ac ripple and for common transformer applications as well.

Kenngrößen / Parameter	Einheit / Unit	Messbedingungen / Measuring conditions			Werkstoffkennwerte / Material properties
		f/kHz	B bzw. H	T/°C	
Anfangspermeabilität / Initial permeability $\mu_i$	-	$\leq 10$	$\leq 0,25$ mT	25	1900 $\pm$ 25 %
Sättigungsflussdichte / Saturation flux density $B_s$	mT	DC	3000 A/m	25	510
Arbeitsfrequenz / Operating frequency $f$	kHz	-	-	-	500
Verlustfaktor / Relative loss factor $\tan\delta / \mu_i$	$10^{-6}$	100	$\leq 0,1$ mT	25	$\leq 3,5$
Koerzitivfeldstärke / Coercive field strength $H_C$	A/m	DC	-	25	15
Curietemperatur / Curie temperature $T_C$	°C	$\leq 10$	$\leq 0,25$ mT	-	$\geq 240$
Spezifischer Widerstand / Specific resistance $\rho_{el}$	$\Omega m$	DC	-	25	5
Verlustleistungsdichte / Loss factor density $P_v$	mW/cm <sup>3</sup>	25	200 mT	100	60
		100	100 mT	100	70
		100	200 mT	25	700
		100	200 mT	100	400
Magnetische Flussdichte / Magnetic flux density $B_{250}$	mT	16	250 A/m	100	410
Dichte / Density $\rho$	g/cm <sup>3</sup>	-	-	25	4,8



Die angegebenen Daten sind für den Werkstoff typische Werte, welche an Ringkernen  $\varnothing 25 \times \varnothing 15 \times 10$  ermittelt wurden. Diese Werte sind keine zugesicherten Werkstoffeigenschaften. Es können Abweichungen aufgrund unterschiedlicher Kernformen bzw. Kerngrößen auftreten.

Given data are typical material properties measured on ring cores of dimensions  $\varnothing 25 \times \varnothing 15 \times 10$ . However, these data are not warranted values. Deviations may occur due to different shapes and sizes of cores.