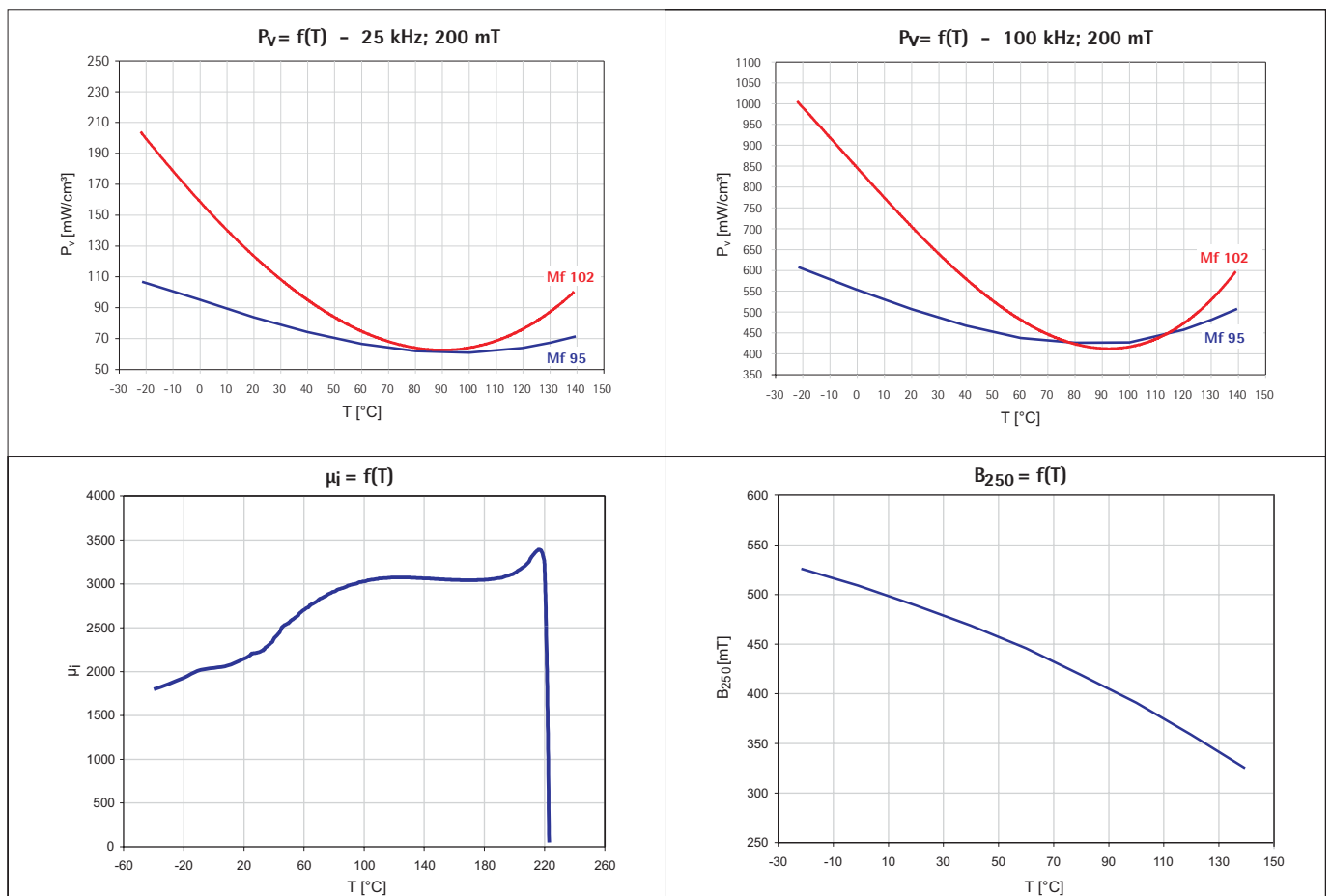




Manifer®95 ist ein Werkstoff mit geringen Verlusten für Frequenzen bis 300 kHz. Er zeichnet sich gegenüber vergleichbaren Werkstoffen durch eine flache $P_v = f(T)$ - Kurve über einen weiten Temperaturbereich aus (vs. Mf102). Anwendung findet der Werkstoff in Bauteilen, die über einen weiten Temperaturbereich konstantes Betriebsverhalten aufweisen müssen.

Manifer®95 is a material with low power losses for frequencies up to 300 kHz. Manifer®95 is characterized by its comparable flat $P_v = f(T)$ - curve (vs. Mf102). The material can be applied inside devices that have to maintain constant operating performance over a wide temperature range (e.g. automotive).

Kenngrößen / Parameter	Einheit / Unit	Messbedingungen / Measuring conditions			Werkstoffkennwerte / Material properties
		f/kHz	B bzw. H	T/°C	
Anfangspermeabilität / Initial permeability μ_i	-	≤ 10	≤ 0,25 mT	25	2200 ± 25 %
Sättigungsflussdichte / Saturation flux density B_s	mT	DC	3000 A/m	25	500
Arbeitsfrequenz / Operating frequency f	kHz	-	-	-	300
Verlustfaktor / Relative loss factor $\tan\delta / \mu_i$	10 ⁻⁶	100	≤ 0,1 mT	25	≤ 3,5
Koerzitivfeldstärke / Coercive field strength H_c	A/m	DC	-	25	15
Curietemperatur / Curie temperature T_c	°C	≤ 10	≤ 0,25 mT	-	≥ 220
Spezifischer Widerstand / Specific resistance ρ_{el}	Ωm	DC	-	25	10
Verlustleistungsdichte / Loss factor density P_v	mW/cm ³	25	200 mT	25	80
		25	200 mT	60	70
		25	200 mT	100	60
		100	100 mT	100	70
		100	200 mT	100	440
Magnetische Flussdichte / Magnetic flux density B_{250}	mT	16	250 A/m	100	360
Dichte / Density ρ	g/cm ³	-	-	25	4,8



Die angegebenen Daten sind für den Werkstoff typische Werte, welche an Ringkernen Ø25xØ15x10 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 Ø25xØ15x10. However, these data are not warranted values. Deviations may occur due to different shapes and sizes of cores.