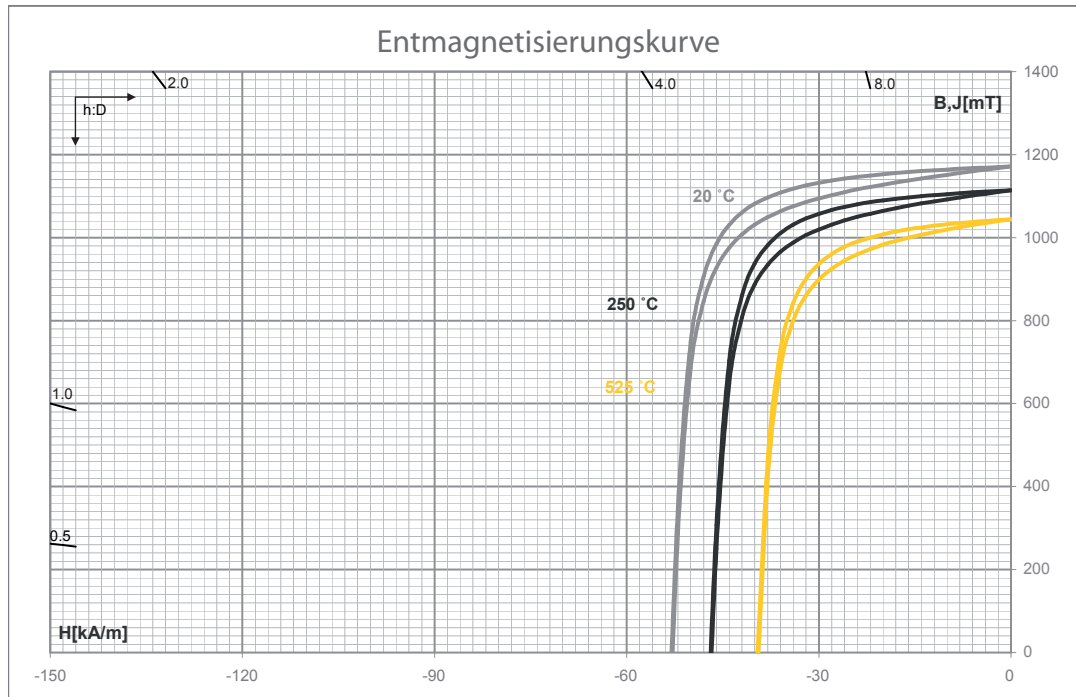


Werkstoffdaten BMA-500

AlNiCo-Magnet gegossen, isotrop



BMA-500

Remanenz	$B_{r \text{ typ}}$	1200	mT
	$B_{r \text{ min}}$	1150	
Reversibler Temp. Koeffizient von B_r	$\Delta B_r / B_r$	¹⁾ -0.02	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ \text{ typ}}$	53	kA/m
	$H_{cB \text{ typ}}$	52	
	$H_{cB \text{ min}}$	48	
Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ}	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	¹⁾ -0.05	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	40	kJ/m ³
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	36	
Permeabilität	μ_r	2	
Max. Einsatztemperatur	v	525	°C
Dichte	ρ	7.3	g/cm ³
Härte Vickers		510	HV
Elastizitätsmodul	E	100-200	kN/mm ²
Druckfestigkeit		300-400	N/mm ²
Biegefestigkeit		80	N/mm ²
Längenausdehnungskoeffizient		12	10 ⁻⁶ /K
Spez. elektr. Widerstand	ρ_{el}	1.6	10 ⁻⁶ Ω·m
Spez. Wärmekapazität	c	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	λ	10-50	W/m·K

¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C