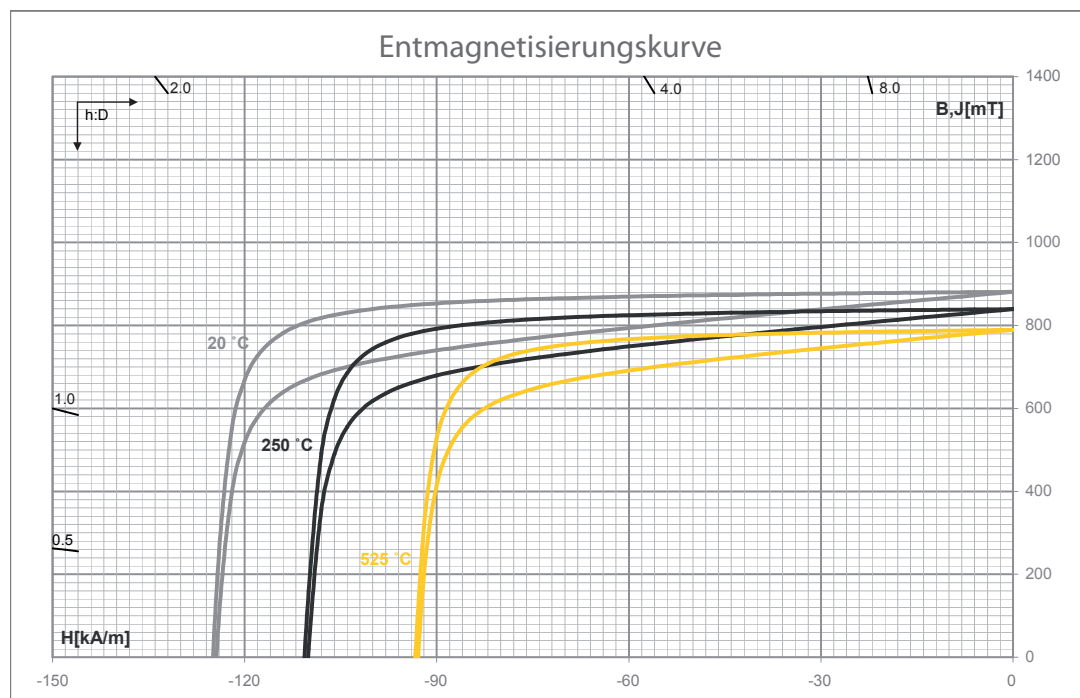


# Werkstoffdaten BMA-1500

AlNiCo-Magnet gegossen, isotrop



## BMA-1500

Remanenz	$B_{r \text{ typ}}$	890	mT
	$B_{r \text{ min}}$	850	
Reversibler Temp. Koeffizient von $B_r$	$\Delta B_r / B_r$	<sup>1)</sup> -0.02	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ \text{ typ}}$	125	kA/m
	$H_{cB \text{ typ}}$	121	
	$H_{cB \text{ min}}$	115	
Reversibler Temp. Koeffizient von $H_{cJ}$	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	<sup>1)</sup> -0.05	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	44	kJ/m <sup>3</sup>
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	40	
Permeabilität	$\mu_r$	2	
Max. Einsatztemperatur	v	525	°C
Dichte	$\rho$	7.3	g/cm <sup>3</sup>
Härte Vickers		510	HV
Elastizitätsmodul	E	100-200	kN/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit		300-400	N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit		80	N/mm <sup>2</sup>
Längenausdehnungskoeffizient		12	10 <sup>-6</sup> /K
Spez. elektr. Widerstand	$\rho_{el}$	1.6	10 <sup>-6</sup> Ω·m
Spez. Wärmekapazität	c	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	10-50	W/m·K

<sup>1)</sup> Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C