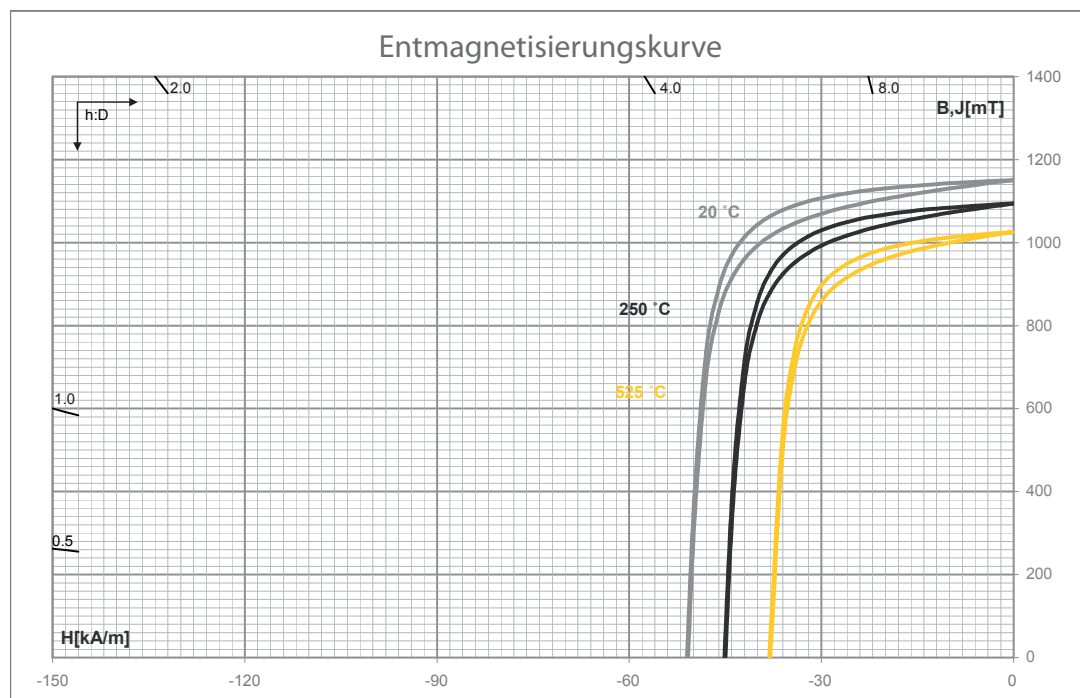


# Werkstoffdaten BMX-500

AlNiCo-Magnet gesintert, anisotrop



## BMX-500

Remanenz	$B_r$ typ	1180	mT
	$B_r$ min	1100	
Reversibler Temp. Koeffizient von $B_r$	$\Delta B_r / B_r$	<sup>1)</sup> -0.02	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ}$ typ	51	kA/m
	$H_{cB}$ typ	50	
	$H_{cB}$ min	45	
Reversibler Temp. Koeffizient von $H_{cJ}$	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	<sup>1)</sup> -0.05	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\max}$ typ	36	kJ/m <sup>3</sup>
	$(B \cdot H)_{\max}$ min	32	
Permeabilität	$\mu_r$	2	
Max. Einsatztemperatur	v	525	°C
Dichte	$\rho$	7.1	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