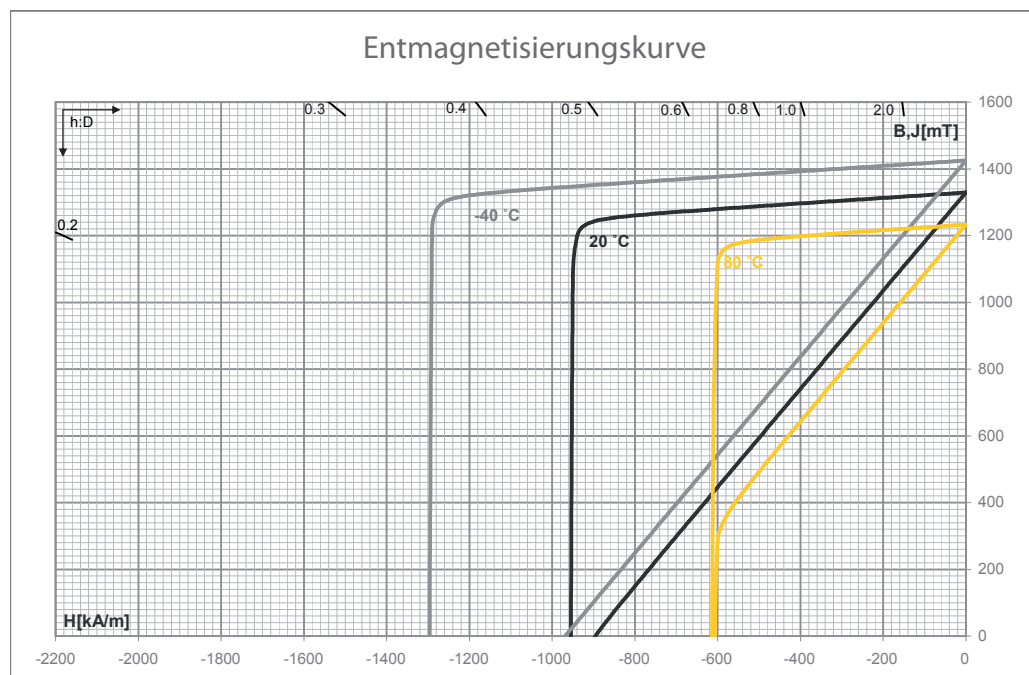


Werkstoffdaten BMN-42

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



BMN-42

Remanenz	$B_{r \text{ typ}}$	1330	mT
	$B_{r \text{ min}}$	1300	
Reversibler Temp. Koeffizient von B_r	$\Delta B_r / B_r$	¹⁾ -0.12	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ \text{ typ}}$	955	kA/m
	$H_{cB \text{ typ}}$	891	
	$H_{cB \text{ min}}$	836	
Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ}	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	¹⁾ -0.6	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	334	kJ/m ³
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	318	
Permeabilität	μ_r	1.1	
Max. Einsatztemperatur	v	80	°C
Dichte	ρ	7.5	g/cm ³
Härte Vickers		560-580	HV
Elastizitätsmodul	E	150	kN/mm ²
Druckfestigkeit		1000	N/mm ²
Biegefestigkeit		250	N/mm ²
Längenausdehnungskoeffizient	\perp Vorzugsrichtung	-1	$10^{-6}/K$
	\parallel Vorzugsrichtung	5	
Spez. elektr. Widerstand	ρ_{el}	1.6	$10^{-6} \Omega \cdot m$
Spez. Wärmekapazität	c	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	λ	8	W/m·K