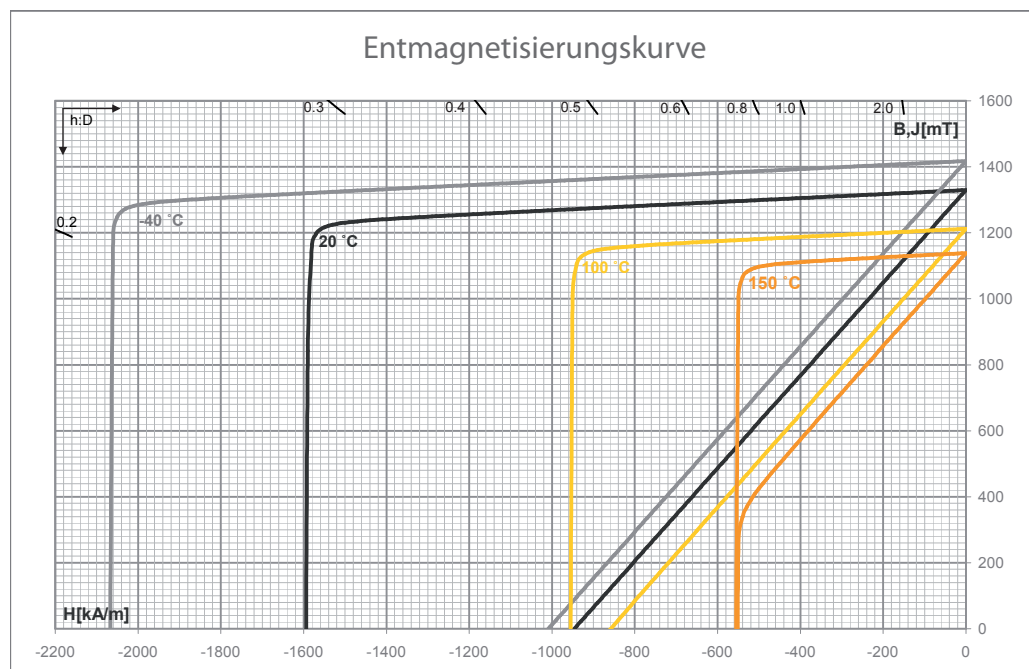


Werkstoffdaten BMN-42SH (/S)

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



BMN-42SH & BMN-42SH/S ¹⁾

Remanenz	$B_r \text{ typ}$	1330	mT
	$B_r \text{ min}$	1300	
Reversibler Temp. Koeffizient von B_r	$\Delta B_r / B_r$	²⁾ -0.11	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ} \text{ typ}$	1592	kA/m
	$H_{cB} \text{ typ}$	915	
	$H_{cB} \text{ min}$	859	
Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ}	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	²⁾ -0.55	%/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	150	°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 Ω·m
Spez. Wärmekapazität	c	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	λ	8	W/m·K

¹⁾BMN-.../S => Korrosionsstabiles Material mit gleichen technischen Kennwerten

²⁾Bei höheren Temperaturen wird der Temperaturkoeffizient kleiner