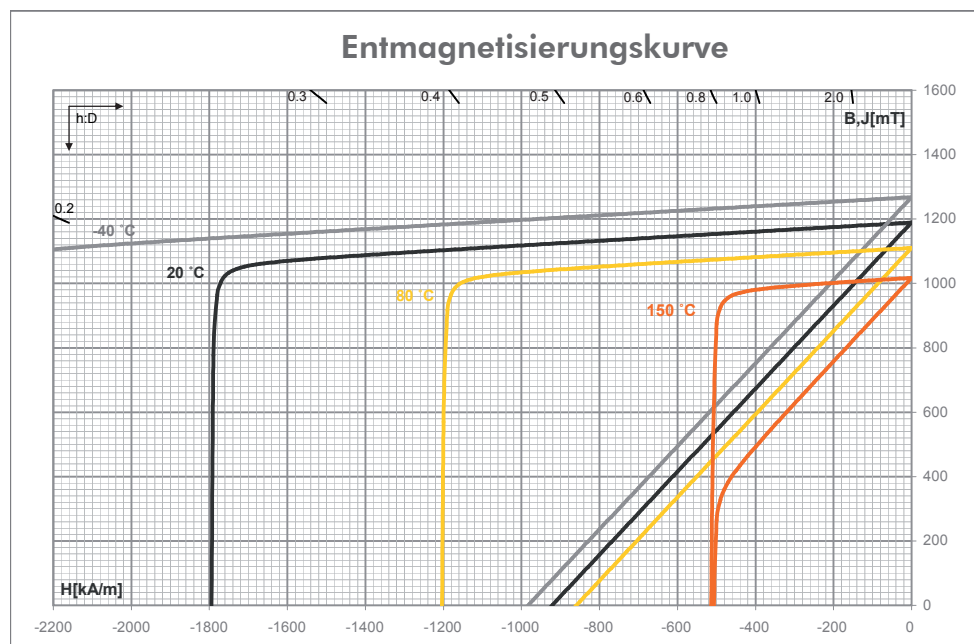


Werkstoffdaten BMJH-35SHR

NdFeB-Ringmagnete, gesintert, radial orientiert



BMJH-35SHR

Remanenz	B_r typ	1190	mT
	B_r min	1090	
Reversibler Temp. Koeffizient von B_r	$\Delta B_r / B_r$	¹⁾ -0.11	%/K
Koerzitivfeldstärke	H_{cJ} typ	1795	kA/m
	H_{cJ} min	1676	
	H_{cB} typ	922	
	H_{cB} min	844	
Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ}	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	¹⁾ -0.55	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{max}$ typ	274	kJ/m ³
	$(B \cdot H)_{max}$ min	230	
Permeabilität	μ_r	1.05	
Max. Einsatztemperatur	v	150	°C
Dichte	ρ	7.6	g/cm ³
Härte Vickers		600	HV
Elastizitätsmodul	E	150	kN/mm ²
Druckfestigkeit		1000	N/mm ²
Zugfestigkeit		78	N/mm ²
Biegefestigkeit		245	N/mm ²
Längenausdehnungskoeffizient	\perp Vorzugsrichtung	-1	10 ⁻⁶ /K
	\parallel Vorzugsrichtung	5	
Spez. elektr. Widerstand	ρ_{el}	1.45	10 ⁻⁶ $\Omega \cdot m$
Spez. Wärmekapazität	c	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	λ	8	W/m·K

¹⁾ Bei höheren Temperaturen wird der Temperaturkoeffizient kleiner

