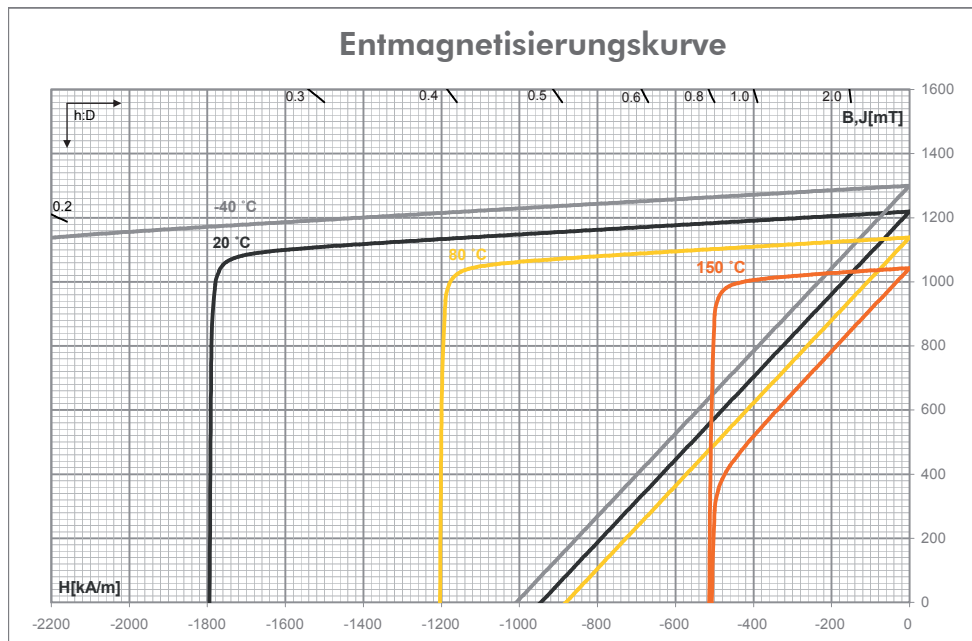


# Werkstoffdaten BMJH-37SHR

NdFeB-Ringmagnete, gesintert, radial orientiert



## BMJH-37SHR

Remanenz	$B_r$ typ	1220	mT
	$B_r$ min	1180	
Reversibler Temp. Koeffizient von $B_r$	$\Delta B_r / B_r$	<sup>1)</sup> -0.11	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ}$ typ	1795	kA/m
	$H_{cJ}$ min	1676	
	$H_{cB}$ typ	945	
	$H_{cB}$ min	914	
Reversibler Temp. Koeffizient von $H_{cJ}$	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	<sup>1)</sup> -0.55	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{max}$ typ	288	kJ/m <sup>3</sup>
	$(B \cdot H)_{max}$ min	269	
Permeabilität	$\mu_r$	1.05	
Max. Einsatztemperatur	v	150	°C
Dichte	$\rho$	7.6	g/cm <sup>3</sup>
Härte Vickers		600	HV
Elastizitätsmodul	E	150	kN/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit		1000	N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit		78	N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit		245	N/mm <sup>2</sup>
Längenausdehnungskoeffizient	$\perp$ Vorzugsrichtung	-1	10 <sup>-6</sup> /K
	$\parallel$ Vorzugsrichtung	5	
Spez. elektr. Widerstand	$\rho_{el}$	1.45	10 <sup>-6</sup> Ω·m
Spez. Wärmekapazität	c	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	8	W/m·K

<sup>1)</sup> Bei höheren Temperaturen wird der Temperaturkoeffizient kleiner