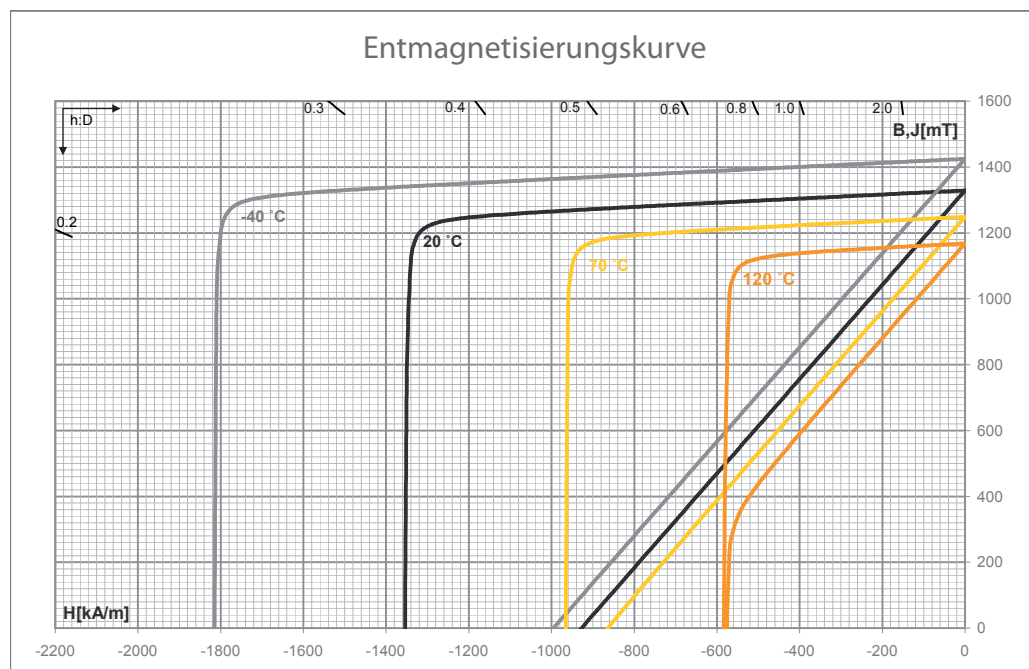


# Werkstoffdaten BMN-42H (/S)

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



## BMN-42H & BMN-42H/S <sup>1)</sup>

Remanenz	$B_r \text{ typ}$	1330	mT
	$B_r \text{ min}$	1300	
Reversibler Temp. Koeffizient von $B_r$	$\Delta B_r / B_r$	<sup>2)</sup> -0.12	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ} \text{ typ}$	1353	kA/m
	$H_{cB} \text{ typ}$	915	
	$H_{cB} \text{ min}$	859	
Reversibler Temp. Koeffizient von $H_{cJ}$	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	<sup>2)</sup> -0.6	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	334	kJ/m <sup>3</sup>
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	318	
Permeabilität	$\mu_r$	1.1	
Max. Einsatztemperatur	$v$	120	°C
Dichte	$\rho$	7.5	g/cm <sup>3</sup>
Härte Vickers		560-580	HV
Elastizitätsmodul	$E$	150	kN/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit		1000	N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit		250	N/mm <sup>2</sup>
Längenausdehnungskoeffizient	$\perp$ Vorzugsrichtung	-1	10 <sup>-6</sup> /K
	$\parallel$ Vorzugsrichtung	5	
Spez. elektr. Widerstand	$\rho_{el}$	1.6	10 <sup>-6</sup> Ω·m
Spez. Wärmekapazität	$c$	440	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	8	W/m·K

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

<sup>2)</sup>Bei höheren Temperaturen wird der Temperaturkoeffizient kleiner