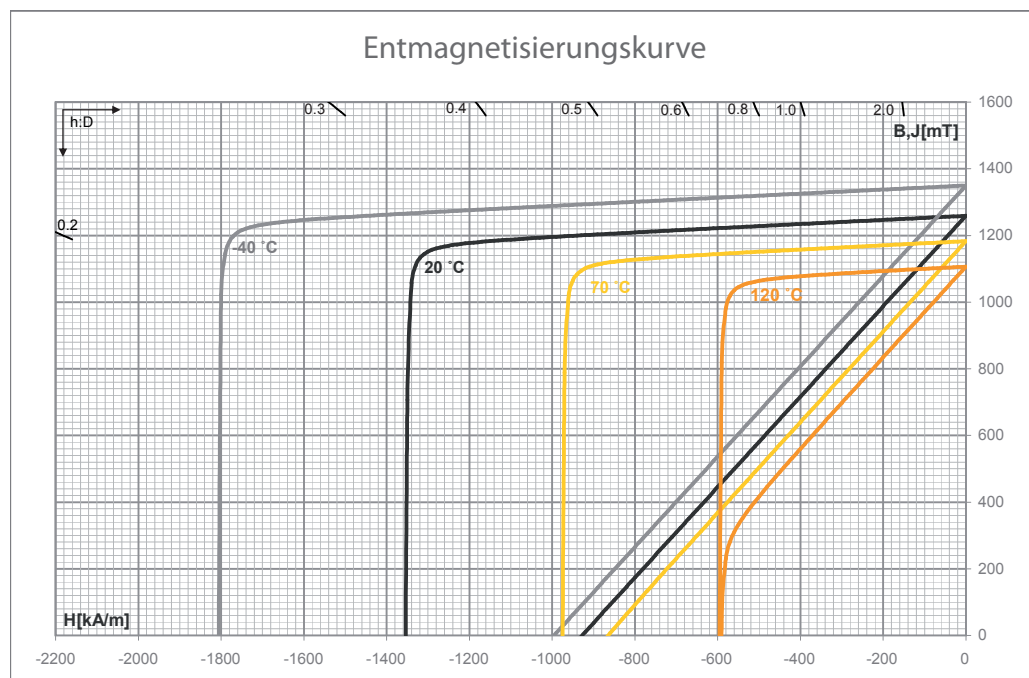


# Werkstoffdaten BMN-38H (/S)

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



## BMN-38H & BMN-38H/S <sup>1)</sup>

Remanenz	$B_{r \text{ typ}}$	1260	mT
	$B_{r \text{ min}}$	1220	
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	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	303	kJ/m <sup>3</sup>
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	279	
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	$10^{-6}/K$
	$\parallel$ Vorzugsrichtung	5	
Spez. elektr. Widerstand	$\rho_{el}$	1.6	$10^{-6} \Omega \cdot m$
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