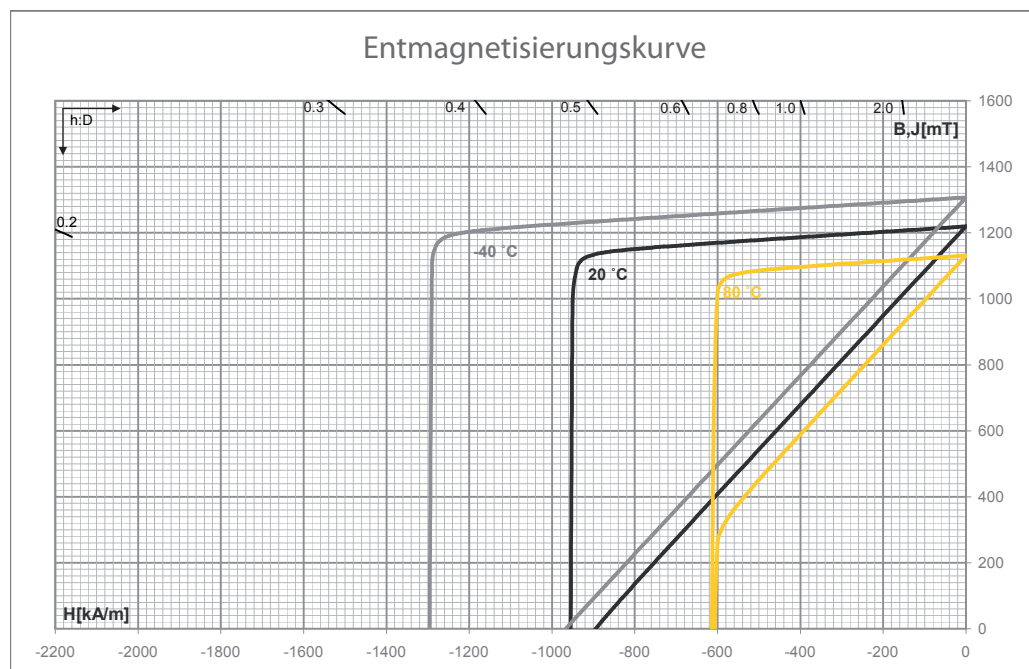


# Werkstoffdaten BMN-35

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



## BMN-35

Remanenz	$B_{r \text{ typ}}$	1220	mT
	$B_{r \text{ min}}$	1170	
Reversibler Temp. Koeffizient von $B_r$	$\Delta B_r / B_r$	<sup>1)</sup> -0.12	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ \text{ typ}}$	955	kA/m
	$H_{cB \text{ typ}}$	891	
	$H_{cB \text{ min}}$	836	
Reversibler Temp. Koeffizient von $H_{cJ}$	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	<sup>1)</sup> -0.6	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	279	$\text{kJ/m}^3$
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	263	
Permeabilität	$\mu_r$	1.1	
Max. Einsatztemperatur	$v$	80	$^\circ\text{C}$
Dichte	$\rho$	7.5	$\text{g/cm}^3$
Härte Vickers		560-580	HV
Elastizitätsmodul	$E$	150	$\text{kN/mm}^2$
Druckfestigkeit		1000	$\text{N/mm}^2$
Biegefestigkeit		250	$\text{N/mm}^2$
Längenausdehnungskoeffizient	$\perp$ Vorzugsrichtung	-1	$10^{-6}/\text{K}$
	$\parallel$ Vorzugsrichtung	5	
Spez. elektr. Widerstand	$\rho_{\text{el}}$	1.6	$10^{-6} \Omega \cdot \text{m}$
Spez. Wärmekapazität	$c$	440	$\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	8	$\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$