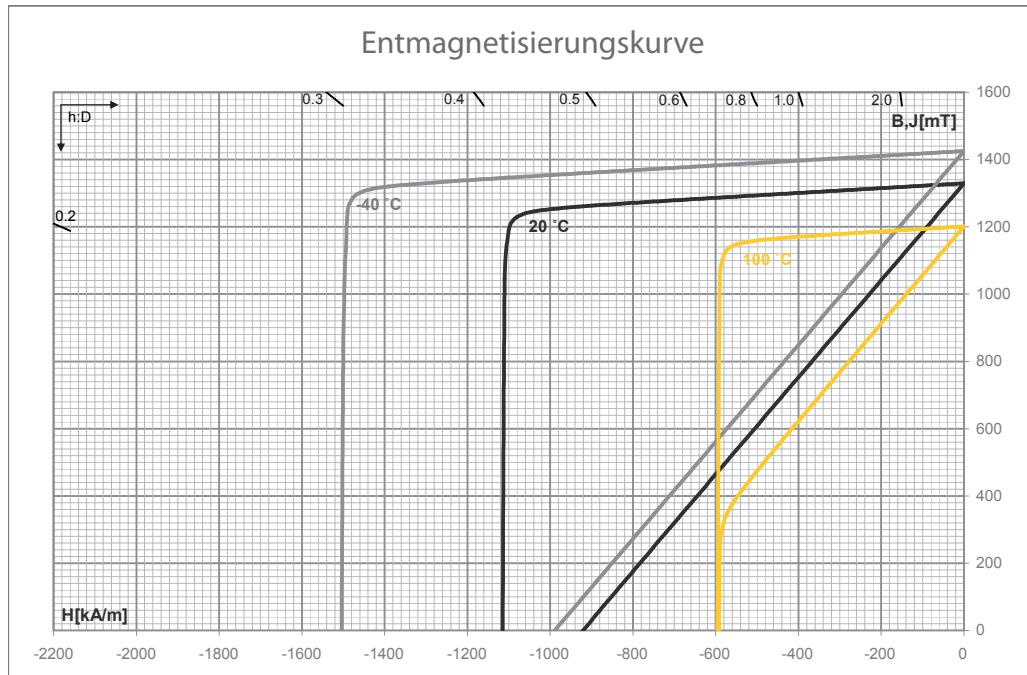


Werkstoffdaten BMN-42M

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



BMN-42M

| | | | |
|--|--------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Remanenz | $B_{r \text{ typ}}$ | 1330 | mT |
| | $B_{r \text{ min}}$ | 1300 | |
| Reversibler Temp. Koeffizient von B_r | $\Delta B_r / B_r$ | ¹⁾ -0.12 | %/K |
| Koerzitivfeldstärke | $H_{cJ \text{ typ}}$ | 1114 | kA/m |
| | $H_{cB \text{ typ}}$ | 915 | |
| | $H_{cB \text{ min}}$ | 859 | |
| Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ} | $\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$ | ¹⁾ -0.6 | %/K |
| Energieprodukt | $(B \cdot H)_{\text{max typ}}$ | 334 | kJ/m ³ |
| | $(B \cdot H)_{\text{max min}}$ | 318 | |
| Permeabilität | μ_r | 1.1 | |
| Max. Einsatztemperatur | v | 100 | °C |
| Dichte | ρ | 7.5 | g/cm ³ |
| Härte Vickers | | 560-580 | HV |
| Elastizitätsmodul | E | 150 | kN/mm ² |
| Druckfestigkeit | | 1000 | N/mm ² |
| Biegefestigkeit | | 250 | N/mm ² |
| Längenausdehnungskoeffizient | \perp Vorzugsrichtung | -1 | $10^{-6}/K$ |
| | \parallel Vorzugsrichtung | 5 | |
| Spez. elektr. Widerstand | ρ_{el} | 1.6 | $10^{-6} \Omega \cdot m$ |
| Spez. Wärmekapazität | c | 440 | J/(kg·K) |
| Wärmeleitfähigkeit | λ | 8 | W/m·K |