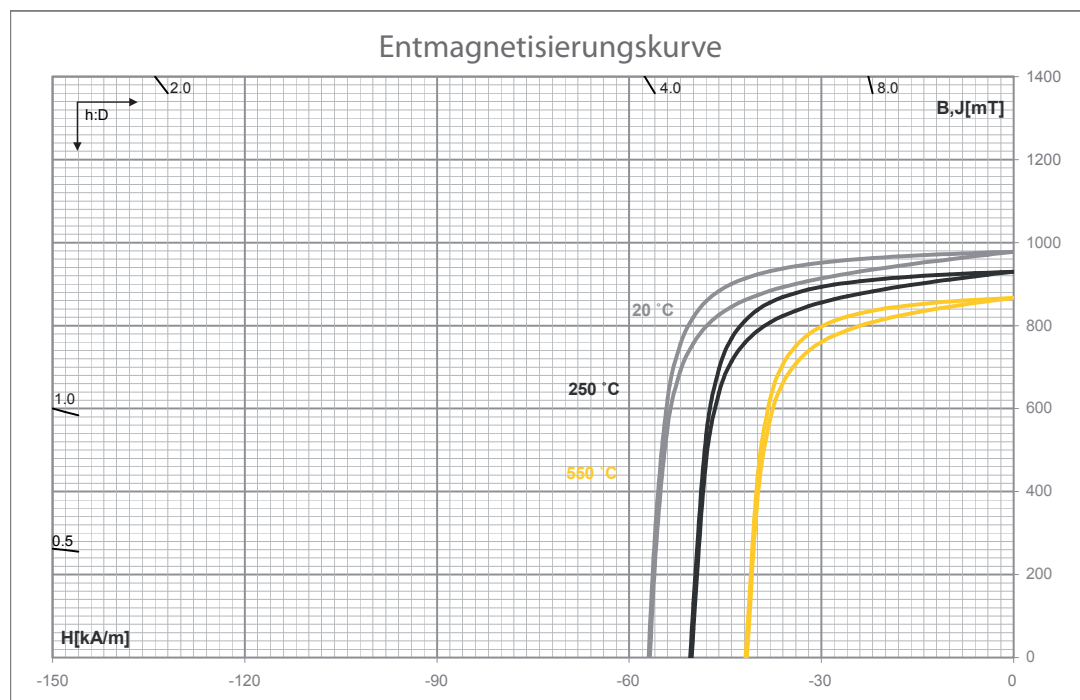


Werkstoffdaten BMX-400C

AlNiCo-Magnet gesintert, anisotrop



BMX-400C

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| Remanenz | B_r typ | 1000 | mT |
| | B_r min | 950 | |
| Reversibler Temp. Koeffizient von B_r | $\Delta B_r / B_r$ | ¹⁾ -0.02 | %/K |
| Koerzitivfeldstärke | H_{cJ} typ | 57 | kA/m |
| | H_{cB} typ | 56 | |
| | H_{cB} min | 50 | |
| Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ} | $\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$ | ¹⁾ -0.05 | %/K |
| Energieprodukt | $(B \cdot H)_{\max \text{ typ}}$ | 28 | kJ/m ³ |
| | $(B \cdot H)_{\max \text{ min}}$ | 24 | |
| Permeabilität | μ_r | 2 | |
| Max. Einsatztemperatur | v | 550 | °C |
| Dichte | ρ | 7.3 | g/cm ³ |
| Härte Vickers | | 510 | HV |
| Elastizitätsmodul | E | 100-200 | kN/mm ² |
| Druckfestigkeit | | 300-400 | N/mm ² |
| Biegefestigkeit | | 80 | N/mm ² |
| Längenausdehnungskoeffizient | | 12 | 10 ⁻⁶ /K |
| Spez. elektr. Widerstand | ρ_{el} | 1.6 | 10 ⁻⁶ Ω·m |
| Spez. Wärmekapazität | c | 440 | J/(kg·K) |
| Wärmeleitfähigkeit | λ | 10-50 | W/m·K |

¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C