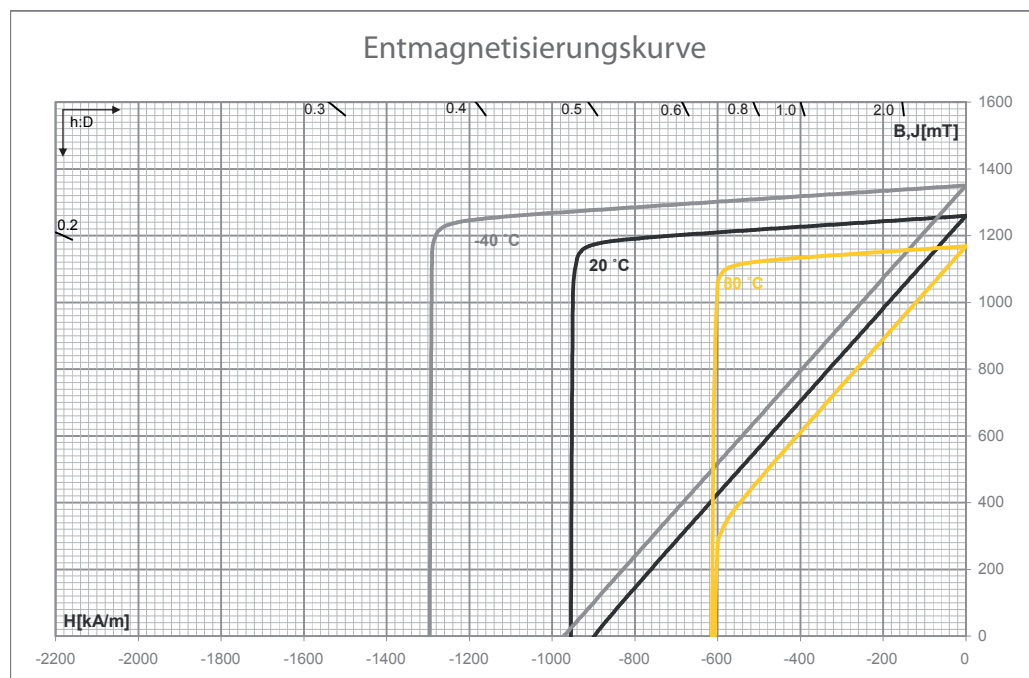


# Werkstoffdaten BMN-38

Seltenerd-Magnete NdFeB gesintert, anisotrop



**BMN-38**

|  |                                |                     |                      |
|--|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| Remanenz                                   | $B_{r \text{ typ}}$            | 1260                | mT                   |
|  | $B_{r \text{ min}}$            | 1220                |                      |
| 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                             | $(B \cdot H)_{\text{max typ}}$ | 303                 | kJ/m <sup>3</sup>    |
|  | $(B \cdot H)_{\text{max min}}$ | 279                 |                      |
| Permeabilität                              | $\mu_r$                        | 1.1                 |                      |
| Max. Einsatztemperatur                     | $v$                            | 80                  | °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                |