

WERKSTOFFDATEN

**NdFeB 263/238**

anisotrop

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1 20 °C

|  |                      |                   |       |
|--|----------------------|-------------------|-------|
| Energieprodukt<br>(B·H) <sub>max.</sub>                | typ.                 | kJ/m <sup>3</sup> | 275   |
|  | min.                 | kJ/m <sup>3</sup> | 263   |
| Remanenz<br>B <sub>r</sub>                             | typ.                 | mT                | 1200  |
|  | min.                 | mT                | 1170  |
| Revers. Temp.-<br>Koeff. von B <sub>r</sub>            | ca. <sup>1)</sup>    | %/K               | -0,11 |
| Koerzitiv-<br>feldstärke H <sub>c</sub>                | H <sub>cB</sub> min. | kA/m              | >836  |
|  | H <sub>cJ</sub> min. | kA/m              | >2387 |
| Revers. Temp.-<br>Koeff. von H <sub>cJ</sub>           | ca. <sup>2)</sup>    | %/K               | -0,6  |
| Relative permanente<br>Permeabilität μ <sub>rec.</sub> | ca.                  |                   | 1,1   |
| Curie-<br>Temperatur                                   | ca.                  | °C                | 350   |
| Max. Betriebs-<br>temperatur                           | ca. <sup>5)</sup>    | °C                | 200   |
| Magnetisierungs-<br>feldstärke                         | min.                 | kA/m              | ~2400 |

|                                   |                     |                                   |         |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------|
| Mechanische Werte                 |                     |                                   | 20 °C   |
| Dichte                            | ca.                 | g/cm <sup>3</sup>                 | 7,6     |
| Härte Vickers                     |                     | HV                                | 500-700 |
| Elastizitätsmodul                 | ca.                 | 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> | 150     |
| Druckfestigkeit                   | ca.                 | N/mm <sup>2</sup>                 | 1000    |
| Biegefestigkeit                   | ca.                 | N/mm <sup>2</sup>                 | 250     |
| Längenausdehnungs-<br>Koeffizient | q. V. <sup>3)</sup> | ca. 10 <sup>-6</sup> /K           | -2      |
|                                   | i. V. <sup>4)</sup> |                                   | 5       |
| Spez. elektr.<br>Widerstand       | ca.                 | 10 <sup>-6</sup> Ωm               | 1,6     |
| Spez. Wärmekapazität              | ca.                 | J/(kg·K)                          | 440     |
| Wärmeleitfähigkeit                | ca.                 | W/mK                              | 8       |

<sup>1)</sup> Im Temperaturbereich von 20 °C bis 100 °C.

<sup>2)</sup> Zu höheren Temperaturen wird der Temperaturkoeffizient betragsmäßig kleiner.

<sup>3)</sup> q. V. = quer zur Vorzugsrichtung.

<sup>4)</sup> i. V. = in Vorzugsrichtung.

<sup>5)</sup> Die max. Betriebstemperatur ist abhängig von der Magnetabmessung und der spezifischen Anwendung. Bitte kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik für weitere Informationen

Alle angegebenen Werte wurden an Standardproben gemäß IEC 60404-5 ermittelt.

Je nach Form und Abmessungen sowie bei beschichteten Magneten können Abweichungen auftreten.