

**SELTENERDMAGNETE**  
**NdFeB 318/159**  
 anisotrop



**WERKSTOFFDATEN**

**NdFeB 318/159**  
 anisotrop

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

Energieprodukt (B·H) <sub>max.</sub>	typ.	kJ/m <sup>3</sup>	330
	min.	kJ/m <sup>3</sup>	318
Remanenz B <sub>r</sub>	typ.	mT	1310
	min.	mT	1280
Revers. Temp.- Koeff. von B <sub>r</sub>	ca. <sup>1)</sup>	%/K	-0,11
Koerzitiv- feldstärke H <sub>c</sub>	H <sub>cB</sub> min.	kA/m	>907
	H <sub>cJ</sub> min.	kA/m	>1592
Revers. Temp.- Koeff. von H <sub>cJ</sub>	ca. <sup>2)</sup>	%/K	-0,6
Relative permanente Permeabilität μ <sub>rec.</sub>	ca.		1,1
Curie- Temperatur	ca.	°C	350
Max. Betriebs- temperatur	ca. <sup>5)</sup>	°C	150
Magnetisierungs- 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- Koeffizient	q. V. <sup>3)</sup>	ca. 10 <sup>-6</sup> /K	-2
	i. V. <sup>4)</sup>		5
Spez. elektr. 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.