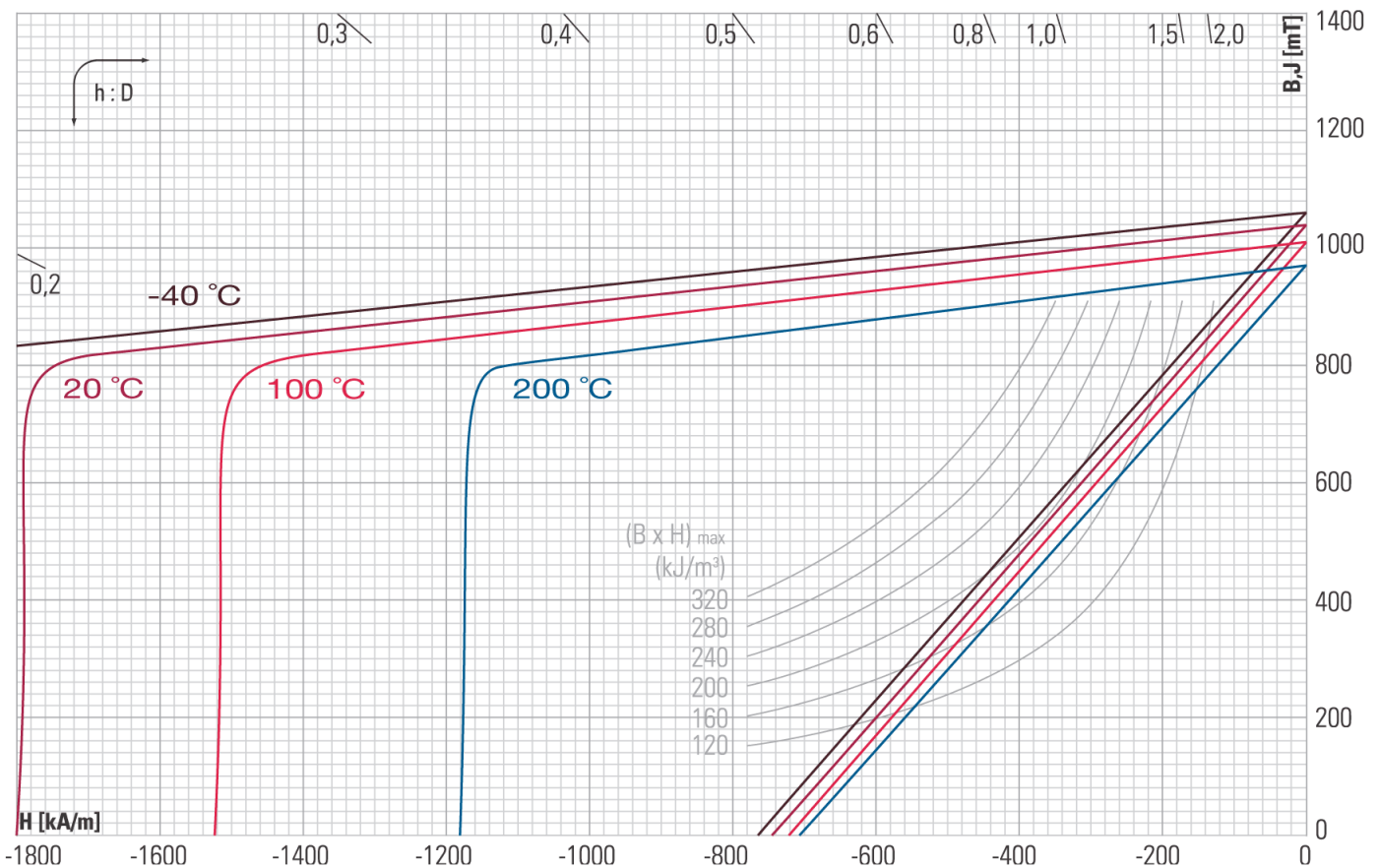


SELTENERDMAGNETE

Sm₂Co₁₇ 180/160 w

anisotrop



WERKSTOFFDATEN

Magnetische Werte nach DIN IEC 60404-8-1

Energieprodukt ($B \cdot H$) _{max.}	typ.	kJ/m ³	200
	min.	kJ/m ³	180
Remanenz B_r	typ.	mT	1040
	min.	mT	980
Revers. Temp.- Koeff. von B_r	ca. ¹⁾	%/K	-0,032
Koerzitiv- feldstärke H_C	H_{CB} typ.	kA/m	750
	H_{CB} min.	kA/m	700
	H_{CJ} typ.	kA/m	1800
	H_{CJ} min.	kA/m	1600
Revers. Temp.- Koeff. von H_{CJ}	ca.	%/K	-0,19
Relative permanente Permeabilität $\mu_{rec.}$	ca.		1,04
Curie- Temperatur	ca.	°C	800
Max. Betriebs- temperatur	ca.	°C	350
Magnetisierungs- feldstärke	min.	kA/m	4300

Mechanische Werte

Dichte	ca.	g/cm ³	8,3
Härte Vickers		HV	600
Elastizitäts- modul	ca.	10 ³ N/mm ²	150
Druckfestigkeit	ca.	N/mm ²	800
Biegefestigkeit	ca.	N/mm ²	150
Längenausdehn.- Koeffizient	$\frac{q. V.^{2)}}{i. V.^{3)}$	ca. 10 ⁻⁶ /K	$\frac{11}{8}$
Spez. elektr. Widerstand	ca.	10 ⁻⁶ Ωm	0,75-0,9
Spez. Wärmekapazität	ca.	J/(kg•K)	340
Wärme- leitfähigkeit	ca.	W/mK	10-13

¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 200 °C.

²⁾ q. V. = quer zur Vorzugsrichtung.

³⁾ i. V. = in Vorzugsrichtung.

Alle angegebenen Werte wurden an Standardproben gemäß IEC 60404-5 ermittelt.
Bei matrizengepressten Magneten können je nach Form und Abmessung Abweichungen auftreten.