

# Permanent Magnets

Below is one table with some data:

Illustration

Permanentmagnete		Relat. Energieprodukt	Relat. Koerzitivfeldstärke	Arbeits-temperatur	Curie-temperatur	Anmerkungen	
	Ferrete	Strontiumferrit	1	~3,1	< 250 °C	~450 °C	Wenig kräftig, hart und spröde, leicht entmagnetisierbar
		Bariumferrit	~1,1	~4,8			
	Aluminium-Nickel-Cobalt	AlNiCo (500)	~1,4	1	< 400 °C	~890 °C	Wenig kräftig, sehr leicht entmagnetisierbar
Seltene-Erde-Magnete	Samarium-Cobalt	SmCo <sub>5</sub> (18)	~6	~13,5	< 250 °C	~720 °C	Kräftig, hart und spröde
		Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> (24)	~8	~14,8		~800 °C	
	Neodym-Eisen-Bor	NdFeB (35)	~11	~17	< 120 °C	~310 °C	Sehr kräftig, hart und spröde, oxidieren leicht

Das Energieprodukt ist ein Gütewert. Die Koerzitivfeldstärke gibt die Feldstärke an, die einen Magneten entmagnetisiert.

<http://www.wundersamessammelurium.de/Magnetisches/XtraPermanent/index.html>

- I intended to add more information but got bored with the subject and quit. That doesn't mean that permanent magnets are not quite important. They are.