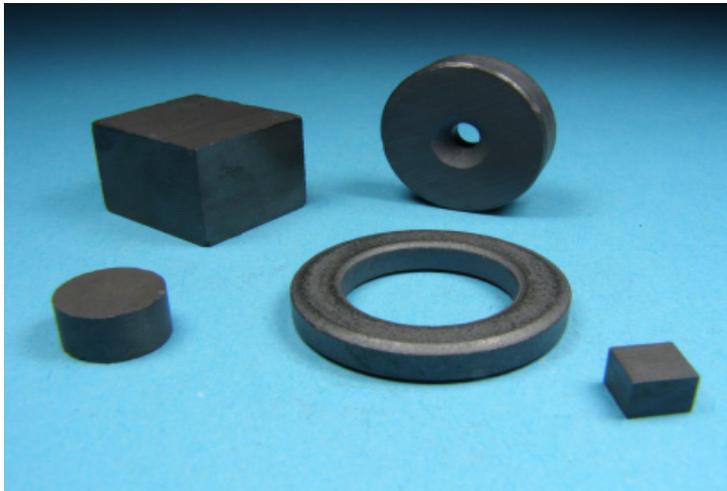


Magnete aus Hartferrit (HF)



Hartferrit ist ein kostengünstiger Magnetwerkstoff, welcher bis ca. 180° bedenkenlos eingesetzt werden kann. Dank seiner guten mechanischen und magnetischen Stabilität findet er nahezu in allen Bereichen Verwendung. Beispiele hierfür sind Haftsystme, Lautsprecher, Elektromotoren oder auch Sensorgeber. Hartferrite werden gepresst und gesintert. Eine nachträgliche Bearbeitung des Magneten ist nur durch Schleifen möglich

Wir führen lagermäßig mehr als 150 verschiedene Ausführungen an Zylindern, Ringen, Blöcken, Segmenten und Sonderformen. Bitte fragen Sie Ihre gewünschte Abmessung einfach an.

Ringe



von \varnothing 8 mm bis \varnothing 185 mm

Zylinder



von \varnothing 4 mm bis \varnothing 90 mm

Blöcke



von 1,2 mm bis 150 mm

Sonderformen



nach Ihren Vorgaben

Bei der Auswahl des richtigen Werkstoffs und der Optimierung Ihrer Anwendung stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Dies hilft Kosten zu sparen und steigert Ihre Wettbewerbsfähigkeit.

Hartferrit-Werkstoffe, Europäischer Standard (IEC60404-8-1)

Werkstoff	Remanenz	Energieprodukt	Koerzitivfeldstärke*		max. Arbeits - temperatur [°C]
	Br [mT]	(BxH)max. [kJ/m³]	HcB [kA/m]	HcJ [kA/m]	
	min.	min.	min.	min.	min.
HF8/22	200	6,5	125	220	250
HF20/19	320	20 kJ/m³	170	190	250
HF20/28	310	20 kJ/m³	220	280	250
HF22/30	350	22 kJ/m³	255	290	250
HF24/16	350	24 kJ/m³	155	160	250
HF24/23	350	24 kJ/m³	220	230	250
HF24/35	360	24 kJ/m³	260	350	250
HF26/16	370	26 kJ/m³	155	160	250
HF26/18	370	26 kJ/m³	175	180	250
HF26/24	370	26 kJ/m³	230	240	250
HF26/26	370	26 kJ/m³	230	260	250
HF26/30	385	26 kJ/m³	260	300	250
HF28/26	385	28 kJ/m³	250	260	250
HF28/28	385	28 kJ/m³	260	280	250
HF30/26	395	30 kJ/m³	250	260	250
HF32/17	410	32 kJ/m³	160	165	250
HF32/22	410	32 kJ/m³	215	220	250
HF32/25	410	32 kJ/m³	240	250	* 250

Physikalische Werte

Grösse	Einheit	Wert	Bemerkung
Permeabilität	-	1,05 - 1,3	
Curie Temp.	[°C]	450	
Temp. Koeffizient Br	[°C ⁻¹]	-0,20%	0 - 100 °C
Temp. Koeffizient HcJ	[°C ⁻¹]	0,40%	0 - 100 °C
Dichte	[g/cm ³]	4,7 - 4,9	
Elektr. Widerstand	[Ohm x cm]	> 104	
Ausdehnungskoeffizient	[°C ⁻¹]	7 - 15 E-6	
Vickershärte	HV	480 - 580	

Toxizität

Hartferrit-Magnete sind nicht giftig und verhalten sich umweltneutral. Nach den Bestimmungen des Lebensmittelgesetzes ist der direkte Kontakt mit Trinkwasser zulässig.

Wie alle keramischen Werkstoffe sind Hartferrite sehr chemikalienbeständig. Sie werden hauptsächlich durch konzentrierte anorganische Säuren angegriffen, wobei Temperatur und Einwirkzeit von Bedeutung sind.