

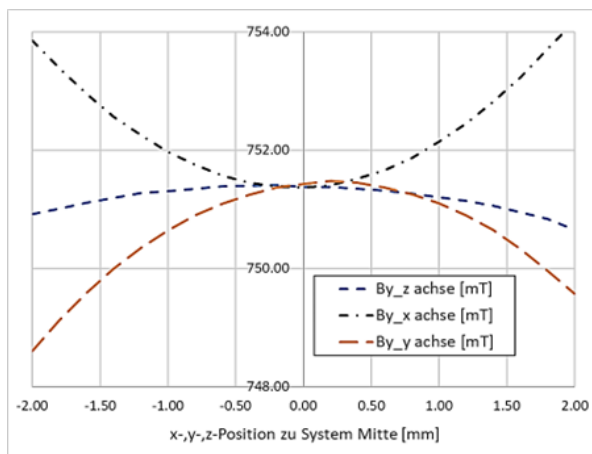
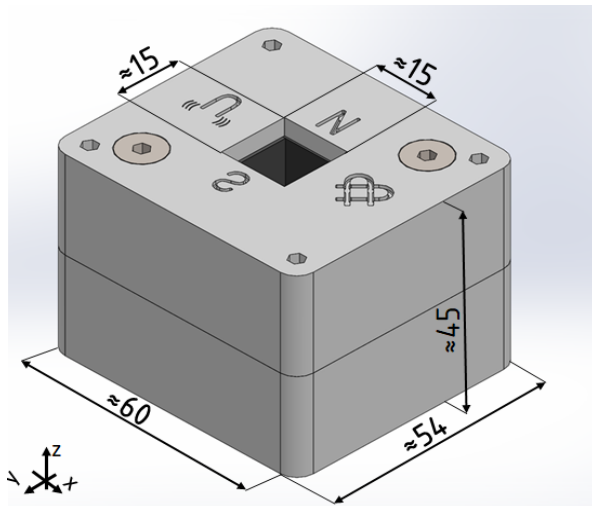
# Magnettechnik kompakt

Aktuelle Anwendungen und Technologien mit Dauermagneten

02/2024

## Feldsystem zum Magnetisieren

Magnetfabrik Bonn stellt ein kostengünstiges Feldsystem vor, welches bei kompaktem Bauraum eine Feldstärke von mehr als 700 mT im Innenraum zur Verfügung stellt. Durch ein robustes Design des Gehäuses aus PA12 kann das System bei Temperaturen bis 80 °C verwendet werden.



Mit Ihnen entwickeln wir gerne die zu Ihrer Anwendung passende Magnetlösung.

Gemeinsam zum Ziel. Fordern Sie uns!

### Spezifikation des Systems

Maße	l [mm]	x b [mm]	x h [mm]
Außen	60	x 54	x 45
Innen	15	x 15	x 15
Magnetmaterial:	NdFeB (REFeB 320/111)		
Gehäusematerial:	PA12		
Magnetfeld (mittig):	750 mT ±5 % @RT		
Bestellnummer:	13.6.001		

### Anwendungsbereiche

Das Feldsystem ist geeignet

- zum Magnetisieren von Dauermagneten aus Hartferrit oder AlNiCo;
- zum Kalibrieren von Messgeräten;
- als Laborsystem zur Charakterisierung von Materialien im Magnetfeld;
- für die magnetische Kühlung auf Basis magnetokalorischer Materialien (Projekte zur kältemittelfreien Kühlung); für andere physikalische Effekte u.v.m.

### Feldhomogenität

In der Mitte über einen Bereich von  $\pm 2$  mm beträgt die Abweichung  $\approx 0,5\%$  für die x- und y-Richtung und nur  $\approx 0,1\%$  in der axialen z-Richtung. Mit einem Werkzertifikat der zentralen Feldstärke ist das System daher auch zur Kalibrierung von Messgeräten besonders geeignet.