

## NORMALFELDSPULE NFH 63,4



### • Normalfeldspule nach Helmholtz NFH 63,4

Eine Normalfeldspule nach Helmholtz dient dazu, ein homogenes statisches Magnetfeld zu erzeugen. Sie kann beispielsweise dazu verwendet werden, Sensoren zu prüfen oder zu kalibrieren.

Die Spule besteht aus zwei kompakten Teilsulen, die von einer schmalen Wand getrennt sind. Durch die relativ großen Wicklungspakete können höhere Feldstärken als mit konventionellen Helmholtz-Spulen erzielt werden. Feldstärken bis zu 80 kA/m sind kurzzeitig möglich. Der homogene Feldbereich ist in axialer und in radialer Richtung zugänglich.

Ein Werkskalibrierschein, der die Rückführbarkeit der Kalibrierung auf nationale Normale dokumentiert, wird beim Kauf kostenfrei mitgeliefert. Alternativ kann gegen Aufpreis eine Kalibrierung in unseren nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Kalibrierlaboratorien in Deutschland und in den USA durchgeführt werden. Eine regelmäßige Rekalibrierung wird empfohlen und kann auch von unseren Laboratorien vorgenommen werden.

### • Technische Daten

Feldstärkekonstante $k_H$ :	ca. 20 kA/m pro A
Flussdichtekonstante $k_B$ :	ca. 25 mT pro A
Maximale Stromstärke:	4 A
Betriebsdauer:	25 %, max. 5 Minuten bei maximaler Stromstärke
Homogener Feldbereich (1 %):	Durchmesser max. 12 mm, Länge max. 20 mm
Öffnung:	Axialer Durchmesser 50 mm, rückseitig radiale Bohrung (8 mm)
Widerstand:	ca. $2 \cdot 10 \Omega$

Aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserungen können sich die Spezifikationen jederzeit ohne Ankündigung ändern.

#### **MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH**

Emil-Hoffmann-Straße 3, 50996 Köln, Germany  
Telefon: +49 2236 3919-0 • Fax: +49 2236 3919-19  
[info@magnet-physik.de](mailto:info@magnet-physik.de)  
[www.magnet-physik.de](http://www.magnet-physik.de)

#### **MAGNET-PHYSICS Inc.**

6330 East 75th Street, Suite 224, Indianapolis, IN 46250, USA  
Telefon: +1 317 577 8700 • Fax: +1 317 578 2510  
[info@magnet-physics.com](mailto:info@magnet-physics.com)  
[www.magnet-physics.com](http://www.magnet-physics.com)