

Magnetfeld von Spulen) 16.10.2021

Versuch 308-Teil 1

Hall-Sonde: 67 mm

Magnetische Flussdichte in mT Abstand in mm

2.230

2.150

1.981

1.623

1.053

0.562

0.307

0.177

0.110

0.075

~~2000~~

86

96

106

116

126

136

146

156

166

176

- Nullpunkte

2.231

2.152

1.992

1.643

1.067

0.571

0.307

0.177

0.108

0.074

86

96

106

116

126

136

146

156

166

176

- Nullpunkte

→ Spule mit 300 Windungen, gemessen bei 1 A

Magnetfeld eines Spulenpaares)

Helmholtz-Spulenpaar mit Radius  $R = 125 \text{ mm}$ ; 4.5 A

Magnetische Flussdichte in mT Spulenabstand in mm ohne Breite in mm

237

200