

Tabell 2. Målte og beregnede verdier av magnetfeltet B på aksen til en Helmholtzspole s.f.a. avstanden x fra spolens midtplan

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Magnetisk permeabilitet for tomt rom, | 1,26E-06 H/m |
| Antall viklinger, N | 330 # |
| Spolestrøm, I | 1,00 A |
| Gjennomsnitts spoleradius, R | 0,07 m |
| Avstand mellom spolene, a | a=2R, R eller R/2 |

| Posisjon | | a=2R | a=R | a=R/2 | a=2R | a=2R | a=R | a=R | a=R/2 | a=R/2 |
|----------|-------|----------|----------|-------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|
| på | | Beregnet | Beregnet | Beregnet | Målt | Differanse | Målt | Differanse | Målt | Differanse |
| målestav | x | B1 | B1 | B1 | B2 | B2-B1 | B2 | B2-B1 | B2 | B2-B1 |
| (cm) | (m) | gauss | gauss | auss = 10 ⁻⁴ | gauss | (%) | gauss | (%) | gauss | (%) |
| 30 | -0,20 | 3,626 | 2,454 | 2,213 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 35 | -0,15 | 9,286 | 5,478 | 4,719 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 40 | -0,10 | 24,643 | 14,549 | 11,996 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 43 | -0,07 | 32,279 | 26,258 | 22,393 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 45 | -0,05 | 30,129 | 35,312 | 33,160 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 47 | -0,03 | 24,981 | 41,063 | 45,054 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 48 | -0,02 | 22,821 | 42,105 | 49,866 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 49 | -0,01 | 21,429 | 42,382 | 53,017 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |
| 50 | 0,00 | 20,951 | 42,402 | 54,108 | | -100,0 | | -100,0 | | -100,0 |