

# Magnetfeld eines Spulenpaares

Spulen haben keine Kerne

(Durchmesser, Windung, ...) gegeben

gemessen:  $D_{\text{außen}} = 14 \text{ cm}$

$D_{\text{innen}} = 12 \text{ cm}$

$L = 3,5 \text{ cm}$

1) Abstand  $24 \text{ cm}$  Range  $10 \text{ mT}$

x: Abstand innerer Rand linke Spule

x / cm

B / mT

1,0

1,276

2,5

0,970

4,0

0,730

5,5

0,558

7

0,479

8,5

0,416

10

0,398

11,5

0,422

13

0,495

14,5

0,621

16

0,812

17,5

1,088

19

1,366

innen

außen

24,5

1,346

25,3

1,187



2) Abstand 12cm

x / m      B / mT

22

0,235

20

0,343

18

0,516

16,5

0,707

15

0,962

13,5

1,295

12,5

1,506

außen  
innen

7

1,651

6

1,526

5

1,440

4

1,410

3 1,438

2 1,519

1 1,630

3) Abstand 6cm = R

x / cm B / mm

0,7 2,517

1,0 ~~2,517~~ 2,514

0,9 2,496

0,8 2,467

innen  
außen

6,5 ~~1,678~~ 1,678

7,5 1,409

9 1,028

12 0,551



15

0.1307

14

0.1186

21

0.119

B. 5✓  
13, 12, 22✓