

von Beschleunigungsspannung und Magnetfeld

$$U_1 = (249 \pm 1) \text{ V}$$

$$N = 130 \text{ Windungszahl}$$

Durchmesser
Radius in cm

Stromstärke i in A
Magnetfeldstärke H in

7.40(14), 7.00(14), 7.30(14)

1.933(1)

7.20(14), 6.80(14), 7.30(14)

1.885(1)

11.0(14), 12.90(14), 12.0(14)

1.212(1)

8.20(14), 8.90(14), 10.0(14)

1.436(1)

9.80(14), 8.60(14), 9.00(14)

1.601(1)

6.60(14)

0.460 2.064(1)

$$H = \frac{8 N I}{\sqrt{125} R}$$

$$R = (30.00 \pm 0.14) \text{ cm} \Rightarrow R = (15.00 \pm 0.07) \text{ cm}$$

$$N = 130$$

1.) 7.00(14) 2.) 6.90(14)

2.040(1)

3.) 7.00(14) 4.) 7.10(14)

1.) 9.30(14) 2.) 9.40(14)

1.512

3.) 9.50(14) 4.) 9.60(14)

$$U_2 = 299,8 \text{ (A)}^3 \text{ V}$$

Stromstärke in A	Durchmesser in cm
2,037(1)	7,40(14), 7,80(14) 7,10(14), 7,40(14)
1,902(1)	8,20(14), 8,20(14), 8,40(14), 8,10(14)
1,752(1)	8,60(14), 9,00(14), 8,50(14), 8,70(14)
1,569(1)	9,80(14), 9,70(14) 9,80(14), 9,80(14)
1,401(1)	11,10(14), 11,20(14) 11,30(14), 11,10(14)
1,298(1)	12,00(14), 12,10(14) 11,80(14), 12,20(14)
1,630(1)	9,80(14), 9,60(14) 9,50(14), 9,50(14)

ov. relevant:

Glasbolzen - Durchmesser: $[17 \text{ cm} \pm 7, (\text{mm})]$

1. 17,00(14) cm

2. 17,50(14) cm

Abschätzung Glasdicke: 12 mm

Distanz Bolzen: 37,5 cm

Gez. Info für ~~Abmessung~~ Abschätzung Teller:

wir schauen auf einem Winkel von 40° ca.