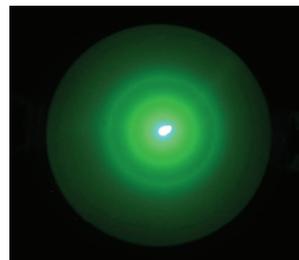


# Elektronenbeugung

1. Alles nach Schema verkabeln
2. Vorsicht: - Implosionsgefahr (Brillen!)  
- Hochspannung 5 kV!
3. Röhre vorwärmen: Heizungsspannung 6.3 V AC für 2 Min einschalten (Netzgerät einschalten)
4. Wahlschalter für externe Vorspannung 50 V nach oben, Spannung auf 25 V
5. Hochspannung mit Drehschalter im Hochspannungs-Netzgerät vorsichtig hochfahren: Beugungsringe!
6. Beugungsringe mit Kombination Vorspannung und Hochspannung optimieren (Vorspannung 25 V, Hochspannung 4.5 kV)
7. Ablenkung mit Stabmagneten zeigen
8. Ausschalten: Umgekehrte Reihenfolge: Hochspannung aus, Vorspannung aus, Heizungsspannung aus.



Beugungsringe

Drehregler für Hochspannung



- Pol der Hochspannung + Pol der Hochspannung

Stellung 3

+ Pol der Hochspannung Vorsicht!



- Pol der Hochspannung

+ Pol der Vorspannung an oberen Stecker der Heizungsspannung!



Wechselspannung für die Heizung

- Pol der Vorspannung + Pol der Vorspannung