

Kurzanleitung „Zeiss 900N“

Probenhalter (Patrone) aus dem TEM herausziehen und Grid einlegen

- Ventil **V3** muss geschlossen sein; **High Tension** und **Filament** in der Software müssen beide „aus“ sein; die Probenbühne/**Goniometer** muss in der Mitte stehen
- Schleuse (großes Rändelrad) nach links aufdrehen
- den Gewindestab in die Patrone drehen
- Patrone herausziehen und in die Halterung auf dem Tisch legen
- den beweglichen vorderen Teil der Patrone mit dem Schlüssel anheben und arretieren
- Kappe mit der Quetschmuffe abschrauben
- Grid einlegen und Kappe wieder aufschrauben
- Patrone mit dem Gewindestab hochheben, senkrecht halten und leicht schütteln (Kontrolle der Kappe)

Probenhalter in das TEM einbringen, evakuieren, Hochspannung & Emission starten

- Patrone am Gewindestab in die Schleuse einführen
- Gewindestab abdrehen und mit ihm 2x auf die Patrone drücken (Kontrolle des korrekten Einschleusens)
- Schleuse im Uhrzeigersinn zudrehen (FEST zudrehen!!)
- Registerkarte **Vakuum** in der Software anwählen
- **Airlock** drücken (Panel)
- zügig die Schleuse in „Drei-Uhr-Position“ drehen (Vakuumeinbruch)
- warten bis das runde Feld **Pump** grün ausgefüllt ist
- wenn das Feld **Move** grün leuchtet, Probenhalter komplett einschleusen
- zeitgleich hört man 2x Ventilgeräusche
- warten bis die Anzeige **Move** (in der Software) und **Airlock** (am Panel) nicht mehr leuchten (der Balken für die Vakumanzeige ist dann komplett grün)
- V3 öffnen
- **High Tension** anklicken und warten bis der Anzeigebalken grün ausgefüllt ist
- **Filament** anklicken und warten bis der Anzeigebalken grün ausgefüllt ist
- Strahl ist auf dem Screen sichtbar