

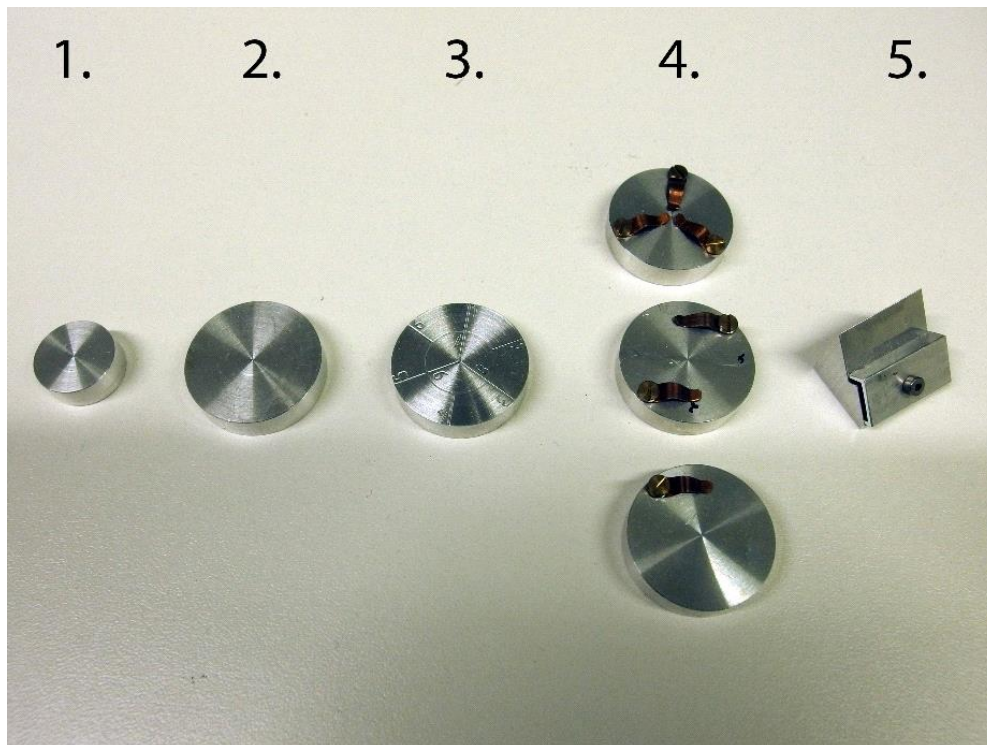
Standardprobenhalter und erste Präparationstipps:

Hitachi Probenhalter aus Alu mit M4

- 15mm Durchmesser (für die C-Tapes)
- 1 inch,
- 1 inch mit 9 nummerierten Felder für 5x5mm Wafer
- Klemmbare 1 inch Halter – mit einer Klemme, 2 oder 3 Klemmen
- Halter für 90° Kippung

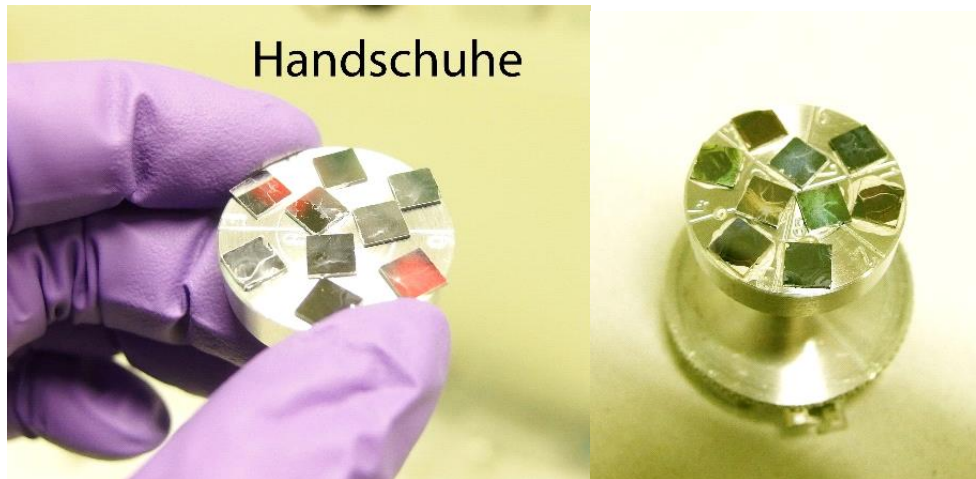
aus unserer Metallwerkstatt (bitte vorher in der Arbeitsgruppe nachfragen).

Ggf. Probenmuster in die Metallwerkstatt mitnehmen. (bekommen Sie auf Anfrage).



Generell Proben bitte leitfähig und plan auf die Alu Probenhalter aufkleben:

Ag-Kleber – (mit Pinsel) den Kontakt an einer oder zwei Stellen seitlich hochziehen oder ggf. mit feiner Nadel oder Holz-Zahnstocher (zur Ableitung der Elektronen / Massekontakt).



Sie können (nur als Beispiel!) über Fa. Plano über unsere Glasausgabe bestellen (oder bei jedem anderen Hersteller) www.plano-em.de

Produkt Nr. 511 Leitsilber mit Acrylklebstoff

Produkt Nr. 510 Leitsilber in Alkoholbasis

<https://www.plano-em.de/produkte/rem-zubehoer/leitfaehige-komponenten-verduenner/511/leitsilber-mit-acrylklebstoff>

oder ggf. **Kohlenstoff Kleber**

Produkt Nr. 697 Plano-Leit-C

Für Pulverproben oder Einkristalle:

15mm – **C-tape** doppelseitig klebend.

Das Pulver von einem Spatel abklopfen und überschüssiges Pulver abklopfen, oder abpusten. Andrücken könnte empfindliche Partikel und Kristalle mechanisch zerstören.)

oder Partikel per Spincoating (aus Lösung) auf 5x5mm Wafer (Fa. Plano) aufbringen (möglichst monolagig).

C-Tape

Produkt Nr. G3347 PLANO-Leit-Tabs

Siliziumwafer (Spincoating Pulver) – diesen Wafer dann plan mit Ag-Kleber aufkleben

Produkt Nr. G3390 Silizium Träger geschnitten

Handhabung der Wafer mit einer SMD Pinzette. (Pinzette mit Backen)

Auf Glas zu präparieren ist nicht geeignet, besser auf einem leitfähigen oder halbleitenden Substrat, beispielsweise ITO (hat Eigenstruktur), HOPG, Wafer (glatte Oberflächen)

STEM Grids (es stehen keine STEM Grids in der AG Scheele zur Verfügung; bitte selbst bestellen.)

Es gibt zahlreiche Cu-Grids bei unterschiedlichen Herstellern, nur als Beispiel:



Produkt Nr. 468 - Befilmte TEM Grids - Kohlefilm auf Trägernetzchen

mesh = Maschenweite

Welche Pinzette für die STEM Präparation? Umkehrpinzette mit feiner Spitze

z.B. Dumont Produkt Nr. 154

extra Anleitung (Präparation STEM-Proben)

Bitte geben Sie die Position der zu vermessenden Grids an, z.B. A1 ...

Für EDX:

Kleine Einkristalle auf dem C-Tape möglichst ringsherum außen anordnen, oder auf Wafer

1inch mit 9 nummerierten Feldern; bei Mehrfachbelegung die Mittelplätze Position 7-9 frei lassen.