

# Goldspiegel

Hier wird die Herstellung eines Goldspiegels durch thermische Zersetzung von Tetrachlorogold(III)-säure beschrieben.

**Geräte:**

Reagenzglas, Brenner

**Chemikalien:****Chemikalien:**

Tetrachloridogold(III)säure (C)

**Durchführung:**

In einem Reagenzglas wird etwas Tetrachlorogold(III)-säurelösung vorgelegt.

Nun wird mit dem Brenner vorsichtig erhitzt, sodass kurz vor dem restlosen Eindampfen eine gleichmäßige Schicht von Tetrachlorogold(III)-säure im Reagenzglas besteht.

Sobald alles vollständig eingedampft ist, erhitzt man das Glas weiter gleichmäßig, bis ein deutlicher goldener Schimmer an der Innenseite des Reagenzglases sichtbar wird.

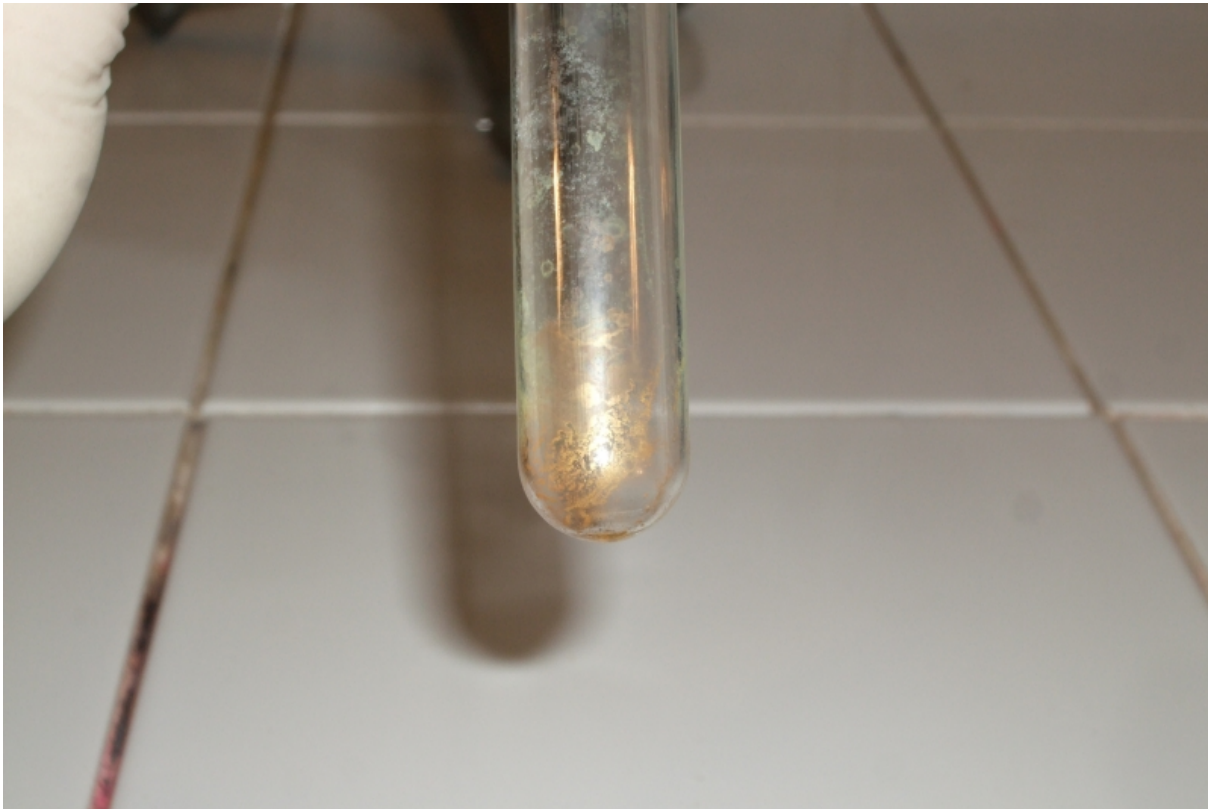
**Entsorgung:**

Gold kann mit etwas Königswasser wieder zu Tetrachlorogold(III)-säure aufgelöst werden.

**Erklärung:**

Durch die Hitze wird die Tetrachlorogold(III)-säure zu elementarem Gold zersetzt. Da diese Zersetzung unmittelbar am Glas stattfindet bildet sich ein Goldspiegel aus.

**Bild:**



Der Goldspiegel

**Video:**

Link zum Video