

DIE FEUERPROBE

Die Feuerprobe (oder griechisch Dokimasie) zählt zu den gravimetrischen Methoden.

Sie wird schon in der Bibel erwähnt und ist immer noch das Standardverfahren zur Goldbestimmung.

SCHRITT 5 Scheiden

Die Edelmetall-Zunge wird zu einem kleinen Röllchen geformt und in Kjeldahl-Kolben mehrfach mit verdünnter Salpetersäure gekocht.

Dabei wird das enthaltene Gold von den anderen Edelmetallen „geschieden“, also getrennt.

Silber, Platin und Palladium gehen in Lösung und das unlösliche Gold bleibt übrig.

Die gelösten Platingruppenmetalle können dann mit weiteren Analyse-Methoden bestimmt werden.

