

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 3 Abtreiben

Das edelmetallhaltige Blei wird von der Schlacke befreit und noch einmal bei ca. 1.100°C im Muffelofen auf einer Magnesit-Kupelle aufgeschmolzen.

Dabei wird das Blei oxidiert und die Oxide verdampfen oder werden von der zunächst weißen Kupelle aufgesaugt.

Wir haben jetzt die unedlen Inhalte „abgetrieben“ und übrig bleibt ein Korn, das nur noch aus Edelmetallen besteht.

