

Röntgenfluoreszenz Analytik (RFA)

- Analyse von Feststoffproben aus den Bereichen Bodenkunde, Steine, Erze, Meeresforschung, Endlagerung und Denkmalpflege

Erzeugung homogener Proben durch Brechen und Mahlen



Grobzerkleinerung im Brecher



Zerkleinertes Probengut



Mahlen in einer Scheibenschwingmühle

Einwiegen des Probenmaterials



Genauere Probeneinwaage



Bestimmung des Anteils flüchtiger Bestandteile durch Glühen bei 1030 °C



Auswiegen der Tiegel



Glühen im Muffelofen



Zurückwiegen der Tiegel und Berechnung des Glühverlustes

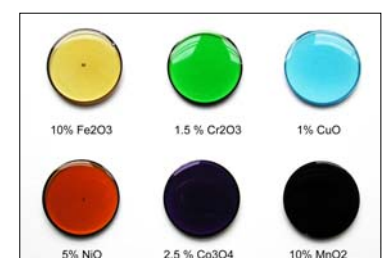
Präparation homogener Schmelzkörper in einem automatischen Schmelzofen



Mischen von Probe und Flussmittel



Schmelzaufschluss

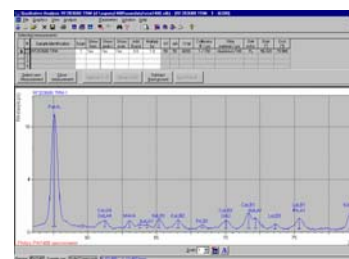


Boratgläser

Quantitative Analyse in wellenlängendispersiven Sequenzspektrometern



Messung der Boratgläser



Qualitative Analyse

Element	Concentration
10% Fe2O3	
1.5% Cr2O3	
1% CuO	
5% NiO	
2.5% Co3O4	
10% MnO2	

Analysenreport