

Material Analysen

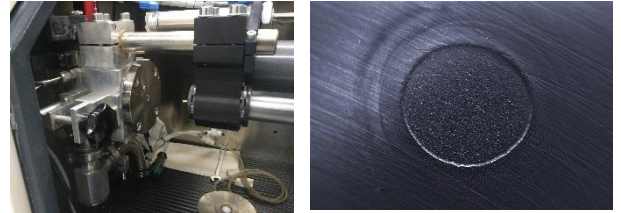
GD-OES

Exakte Bestimmung der Zusammensetzung

Der Vorteil des GD-OES Verfahren im Vergleich zu konventioneller RFA Analyse liegt vor allem darin, dass auch leichte Elemente ohne Einschränkungen gemessen werden können. Dadurch wird z.B. eine separate verbrennungsanalytische Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel überflüssig.

Tiefenprofil Analysen

Die Oberfläche wird kontinuierlich abgesputtert und gleichzeitig wird die chemische Zusammensetzung gemessen. Dadurch lässt sich die chemische Zusammensetzung in Abhängigkeit des Randabstandes bestimmen.



EDX

Durch umfangreiche Standards sind wir in der Lage, unser EDX auch halbquantitativ anzuwenden und damit die GD-OES zu ergänzen.

Bereiche die Voll-Quantitative Methoden nicht abdecken können, EDX hingegen schon:

- Analysen an sehr kleinen Bauteilen ohne vorheriges Umschmelzen.
- Routinemässige Verwechslungsprüfungen zu sehr günstigen Konditionen
- Element-Mappings und Line Scans an Querschnitten
- Analyse einzelner Phasen/Sektionen innerhalb einer Probe

