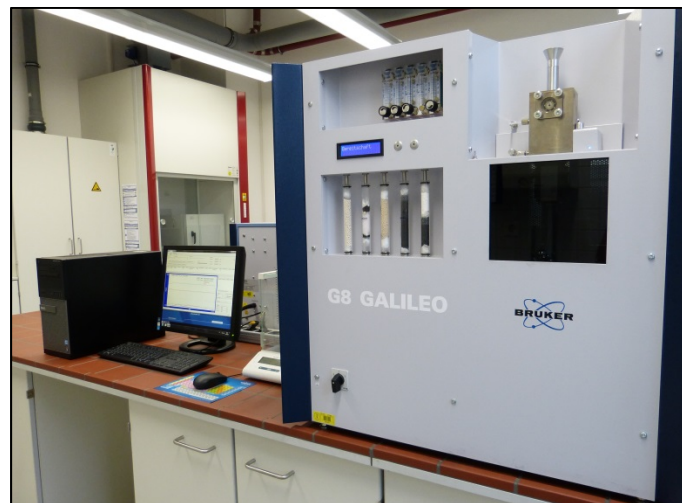


## **Stickstoff-Sauerstoff-Wasserstoff-Analysator G8 Galileo**

Bruker AXS GmbH, 2013

### Technische Daten:

- Prinzip: Entgasung der Proben beim Aufschmelzen in einem Grafitiegel
- wassergekühlter Schmelzextraktionsofen mit frei wählbarer Analysentemperatur bis ca. 2500°C
- Trägergas Helium (O/N-Analyse) bzw. Stickstoff (H-Analyse)
- optische Temperaturmessung und -regelung
- Infrarot-Detektor mit 2 Messbereichen für Sauerstoffbestimmung
- Wärmeleitfähigkeitsmesszelle für Stickstoff- oder Wasserstoffbestimmung
- automatische Messbereichsauswahl
- Konzentrationsbereiche: Stickstoff: 0,0001 bis ca. 0,5 %  
Sauerstoff: 0,0001 bis ca. 0,5 %  
Wasserstoff: 0,01 bis ca. 1000 ppm  
(höhere Gehalte mit verringerter Probeneinwaage möglich)
- Kalibrierung mit zertifizierten Referenzmaterialien



### Forschungsaufgaben, Projekte, Veröffentlichungen:

Der Stickstoff-Sauerstoff-Wasserstoff-Analysator wird vor allem für folgende analytische Aufgaben eingesetzt:

- Stickstoff- und Sauerstoffbestimmung in Stählen, anderen Metallen, Keramiken und Verbundwerkstoffen u. a.
- Stickstoffbestimmung von chemisch oder elektrochemisch isolierten Gefügebestandteilen
- Bestimmung des Gesamtwasserstoffgehaltes in Stählen