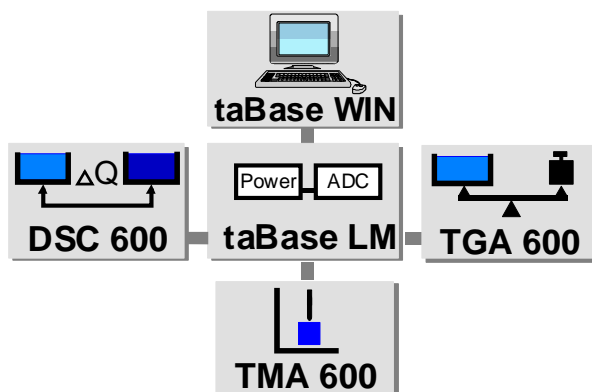


Thermogravimetrische Analyse Thermowaage TGA 600

- wassergekühlter Ofen für Aufheizraten bis 1000 K/min
- kurze Abkühlzeiten
(8 min von 1000°C auf 25°C)
- Messung der Proben temperatur in unmittelbarer Nähe des Probentiegels und Aufzeichnung der Gewichtsänderung direkt als Funktion der Temperatur
- geringes Ofenvolumen, dadurch ist der Einsatz von Folgegeräten wie Gaschromatographen, Infrarot- oder Massenspektrometern möglich



Gerätebeschreibung:

Die Thermowaage TGA600 besteht aus zwei Geräten: Der eigentlichen Waage und der elektronischen Steuerung. Die TGA600 enthält eine vertikale elektronische Mikro-Waage, den wassergekühlten Ofen, einen Strömungsmesser zur Einstellung des Schutzgases, einen Vorverstärker für Messgrößen ΔG und T und die Referenzthermoelemente.

In der elektronischen Mikro-Waage wird die Masseänderung der Probe elektrisch kompensiert, wobei der Kompensationsstrom ein Maß für die Masse der Probe darstellt. Die elektrooptische Abtastung sorgt dafür, daß der Waagebalken im Gleichgewicht bleibt. Damit wird erreicht, daß die Probe im Ofen stets in der gleichen Position relativ zum Proben thermoelement ist.

Technische Daten:

| | |
|----------------------------|---|
| Temperaturbereich: | RT bis 1000°C bis 1500°C auf Anfrage |
| Heizrate: | 0,1...1000 K/min |
| Abkühlzeit: | 4 min (1000°C auf 100°C) 8 min (1000°C auf 25°C) |
| Probenmasse: | max. 1 g |
| Probenvolumen: | 55 µl Pt- oder Al-Tiegel |
| Temperaturmessung: | PtRh-Pt |
| Atmosphäre: | Luft, Vakuum, Schutzgas |
| Druckbereich: | 1 - 100 kPa |
| Spülgasdurchfluß: | 0...100 ml/min |
| Abmessungen B/H/T: | Waage: 275/420/315; Steuerung: 275/225/345 |
| Gewicht: | 22 kg |
| elektr. Anschlüsse: | |
| Steuergerät: | 22 V~, 50 Hz, 1A, |
| Ofen: | 42 V, 6 A |
| Aufstellung: | Wägetisch empfohlen |