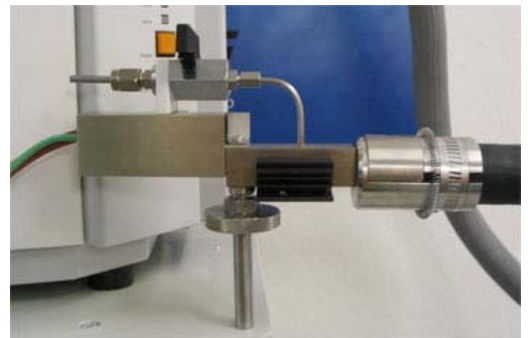
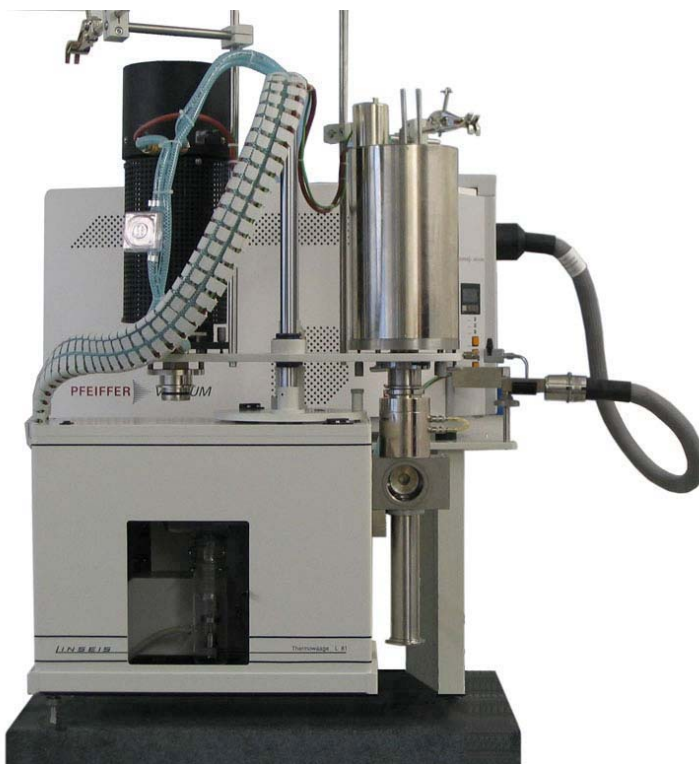


# LINSEIS Kopplung Thermowaage L81/1550 mit Pfeiffer-Massenspektrometer der ThermoStar Serie



In Zusammenarbeit mit der Firma Pfeiffer/Balzers hat die Firma LINSEIS Messgeräte GmbH eine Kopplung einer Thermowaage L81/1550 mit einem Pfeiffer Massenspektrometer realisiert.

Durch diese Kopplung werden die Messmöglichkeiten der Thermischen Analyse (Gewichtsänderung, Enthalpie und thermisches Verhalten der Probe) durch die Aussage des Massenspektrometers ergänzt.



Besonders interessant sind hierbei Aussagen über die bei der Erwärmung der Probe in der Thermowaage freigesetzten Gase. Bekannt ist dies Methode auch unter dem Titel EGA-Analyse (Evolved Gas Analysis).

Anwendungsbeispiele hierfür sind:

- Messung von toxischen Gasen bei der Müllverbrennung
- Emissionen bei der Trocknung von Autolacken
- Charakterisierung von Epoxidharzsystemen sowie die Schadensanalyse
- Qualitätskontrolle
- Bestimmung von polymeren Werkstoffen

Das Pfeiffer Massenspektrometer ist durch eine dreifach getrennte Heizstrecke mit der Thermowaage gekoppelt. Hierdurch wird eine Abkühlung und Kondensation der Gase auf dem Weg zwischen Waage und Massenspektrometer vermieden.

Das verwendete Massenspektrometer wird zusammen mit der Thermowaage von einem gemeinsamen Computer betrieben, der unter einem MS-WINDOWS Betriebssystem läuft. Die hierbei gewonnenen Messergebnisse werden in einem gemeinsamen Messprotokoll dargestellt.