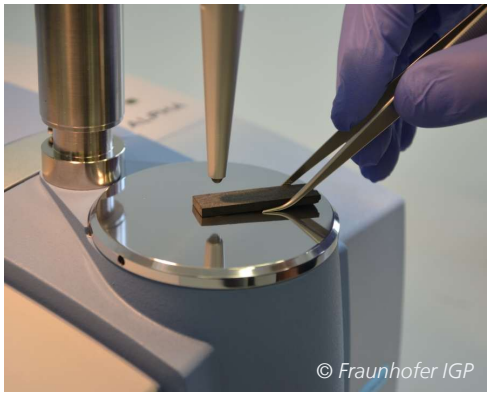
Polymeranalytik - Infrarotspektrometer

Technische Daten

Gerät Spektrometer	Bruker - ALPHA FT-IR
Spektralbereich	375-7.500 cm-1
Spektrale Auflösung	besser als 2 cm-1
Wellenzahlgenauigkeit	0,01 cm-1
Interferometer	RockSolid, permanent justiert, Cubecorner, Goldspiegel

Einsatzbereiche/Anwendung

- Strukturaufklärung und quantitative Analyse eines Stoffgemisches durch Messung der elektromagnetischen Strahlung
- Qualitätskontrolle von Rohstoffen bis zu fertigen Produkten
  - Kontrolle der Identität von eingehenden Substanzen
- Quantifizierung von Inhaltsstoffen
  - Bestimmung von Inhaltsstoffkonzentrationen in einem Produkt
- Identifizierung von unbekannten Substanzen
  - zerstörungsfreie Identifizierung unbekannter Substanzen z. B. in der Schadensanalyse



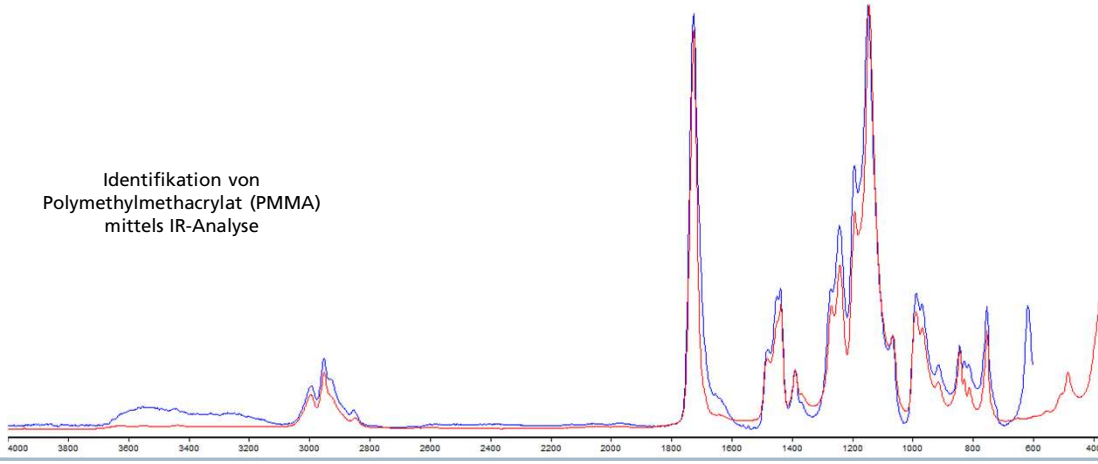
IR-Laboranalyse eines Feststoffes



Mobile Beschichtungsanalyse im Feld

© Fraunhofer IGP

Identifikation von Polymethylmethacrylat (PMMA) mittels IR-Analyse



Fraunhofer