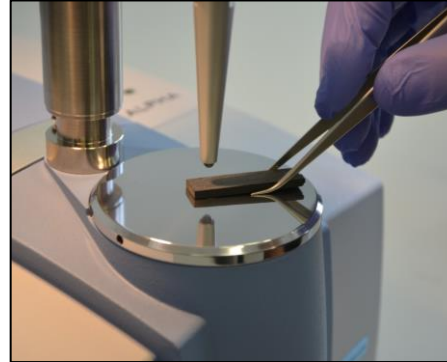


Polymeranalytik - Infrarotspektrometer

Technische Daten

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



IR-Laboranalyse eines Feststoffes



Mobile Beschichtungsanalyse im Feld

Einsatzbereiche/Anwendung

Strukturaufklärung und quantitative Analyse eines Stoffgemisches durch Messung der elektromagnetischen Strahlung

Qualitätskontrolle von Rohstoffen bis zu fertigen Produkten

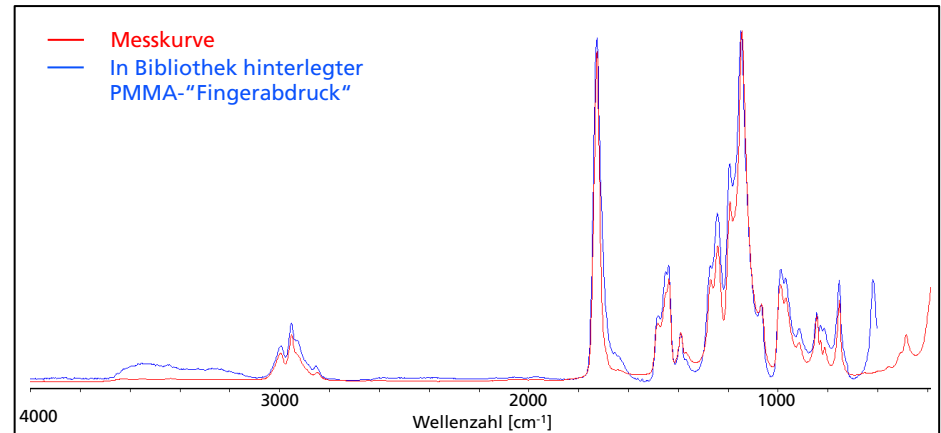
- Kontrolle der Identität von eingehenden Substanzen

Quantifizierung von Inhaltsstoffen

- Bestimmung von Inhaltsstoffkonzentrationen in einem Produkt

Identifizierung von unbekanntem Substanzen

- zerstörungsfreie Identifizierung unbekannter Substanzen z. B. in der Schadensanalyse



Identifikation von Polymethylmethacrylat (PMMA) mittels IR-Analyse