



O-Analyse

Der Sauerstoffgehalt muss separat analysiert werden.

- 1 Die Proben werden in Silberkapseln eingewogen.
- 2 Diese werden in ein auf 1060 °C geheiztes Quarzrohr mit konstantem Heliumstrom eingebracht. Die Probe wird sofort pyrolysiert.
- 3 Die Detektion erfolgt mittels Wärmeleitfähigkeitsdetektor. Die erhaltenen Signale werden computergestützt ausgewertet.
- 4 Die Verbrennungsgase passieren nickelbelegte Kohlekontakt, der eine quantitative Umwandlung des organischen Sauerstoffs in Kohlenmonoxid gewährleistet.
- 5 Auf einer GC-Trennsäule wird das CO von den übrigen Reaktionsgasen (CH₄, N₂, H₂, und andere saure Gase) bei 65 °C getrennt.

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung

Wissenschaftspark Golm
Geiselbergstraße 69
14476 Potsdam
Deutschland

Telefon +49(0)331/568-10
Telefax +49(0)331/568-3000
E-Mail info@iap.fraunhofer.de
www.iap.fraunhofer.de