

## CHNS-Analyse

CHNS-Gehalte können simultan ermittelt werden

- 1 Die in einer dünnwandigen Zinnkapsel eingewogene Probe wird in ein Quarzverbrennungsrohr mit konstantem Heliumstrom überführt.
- 2 Bei Temperaturen von ca. 1000 °C wird die Probe unter Zusatz von hoch reinem Sauerstoff über Wolframoxid verbrannt.
- 3 An Kupferspänen werden die entstandenen Stickoxide und Schwefeltrioxid zu Stickstoff und Schwefeldioxid reduziert.
- 4 Die erhaltenen 4 Komponenten N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O und SO<sub>2</sub> werden in einer gepackten Porapak PQS Säule gaschromatographisch getrennt.
- 5 Die Detektion erfolgt mittels Wärmeleitfähigkeitsdetektor. Die erhaltenen Signale werden computergestützt ausgewertet.

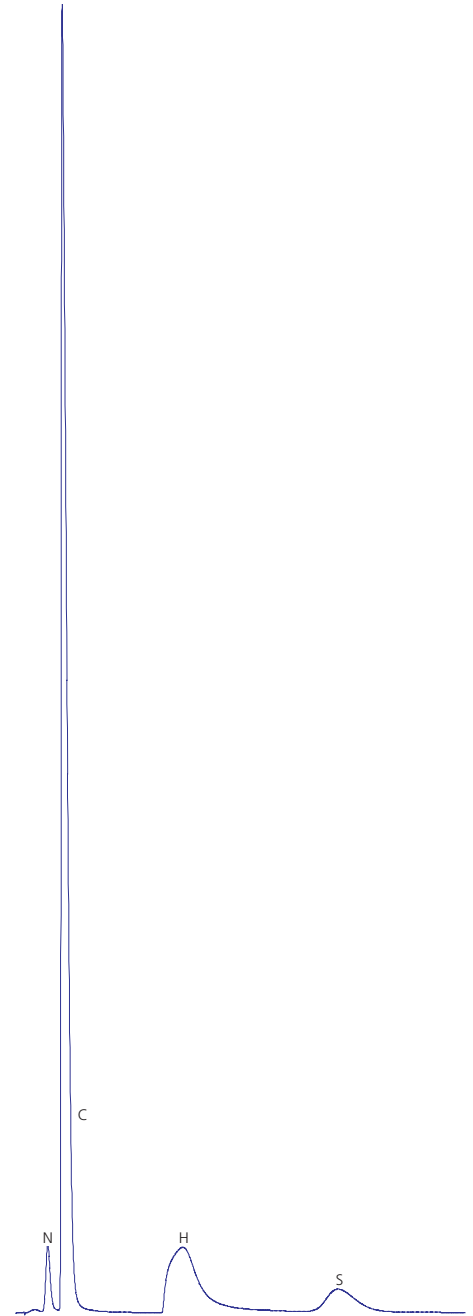


Abbildung 1

**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](mailto:info@iap.fraunhofer.de)  
[www.iap.fraunhofer.de](http://www.iap.fraunhofer.de)