

A&S Chemie Dr. Görlach, Inst. für Analytik und Synthese  
Auf der Morgenstelle 18, 72076 Tübingen

---

A&S Chemie  
Dr. Bernd Görlach  
Auf der Morgenstelle 18  
D-72076 Tübingen

Telefon: +49-7071-29-76250  
Telefax: +49-7071-29-5268

E-mail:  
bernd.goerlach@uni-tuebingen.de  
www.uni-tuebingen.de/AS-Chemie

Datum 21.05.2002

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir sind ein junges, innovatives Unternehmen im Gründerverbund Baden-Württemberg.

Eine unserer Stärken ist unsere große **kundenorientierte Flexibilität**.

Wir bieten unseren Kunden eine zügige, kompetente und wissenschaftlich fundierte Auftrags erledigung. Daher sind wir die kostengünstige Alternative zu einem eigenem Speziallabor.

Zu unseren **Standard-Analytikmethoden** für organisch-chemische Analysen gehören z.B.

### **NMR Spektroskopie**

UV/Vis Spektroskopie, Infrarot Spektroskopie

HPLC, Gas-Chromatographie, Gel-Permeations-Chromatographie

**Massenspektrometrie** (EI, FD, FAB)

Thermogravimetrie, Differential Scanning Calorimetry

uvm.

**Auftragssynthesen** oder **Einzelprojekte** werden schnell und fachkundig von uns bearbeitet.

Wir besitzen ein spezielles Know-How im Bereich der **organischen Chemie**, insbesondere auf dem Gebiet der Hybridpolymere z.B. für **Oberflächen-Beschichtungen**

Im Anhang haben wir Ihnen detailliertere Informationen beigelegt. Selbstverständlich stehen wir Ihnen sehr gerne für weitere Rückfragen und Auskünfte zur Verfügung.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

## Analytik

**NMR Spektroskopie** , Bruker  
UV/Vis Spektroskopie, Shimazu UV 2102 PC  
Infrarot Spektroskopie (IR), Bruker IFS 48  
HPLC, Beckmann

**Massenspektrometrie** (MS), Finnigan EI, FD, FAB  
Elementar Analyse (EA)  
Gas-Chromatographie (GC)  
Thermogravimetrie (TGA)  
Differential Scanning Calorimetrie (DSC)  
Gel-Permeations-Chromatographie (GPC)

## Synthese

Allgemeine **Auftrags-Synthesen** im Bereich der organischen Materialwissenschaften,  
insbesondere auf dem Gebiet von **Hybridpolymeren**

z.B.

Materialien für **Sensorbeschichtungen**  
Oberflächenbeschichtungen (CD's, DVD's,...)  
spez. Polymere  
organisch-anorganische Hybridpolymere  
modifizierte Kieselgele  
uvm.

## NMR Analytik

### Hochauflösende NMR Spektroskopie

Gerät: Bruker ARX 250, ARX 400 und DRX 600

Routine:  $^1\text{H}$   
 $^{13}\text{C}$   
 $^{13}\text{Cdept135}$

Spezielle Messungen:

Zweidimensionale NMR Spektroskopie (z.B. H,H-COSY, C,H-COSY, ...)

Tieftemperatur Messungen

Hochtemperatur. Messungen

1 x monatlich Messung anderer NMR aktiver Kerne (Al, Si, P, Ga, ...)

Quantitative NMR Analytik (z.B. Reinheitsbestimmungen)

Spektrum: Kalibriert auf das jeweils verwendete Lösungsmittel  
Chemische Verschiebung in ppm oder Hz  
Integration

### Festkörper NMR Spektroskopie

Gerät: Bruker ASX 300, Bruker MSL 200

Routine:  $^1\text{H}$ -MAS  
 $^{13}\text{C}$ -CP/MAS

Neben den gängigen NMR Methoden bieten wir auch die neueste hochauflösende **Suspensions-NMR** Spektroskopie an (Bruker ARX 400). Durch diese Methode erzielt man erstmals für leicht bis sehr gut quellbare Materialien (Polymere/Feststoffe) hochauflösende Protonenspektren!

**Preise:**

EUR

**Hochauflösende NMR Spektroskopie**

Routine:	$^1\text{H}$	75.-
	$^{13}\text{C} / ^{13}\text{Cdept135}$	145.-
Langzeitmessungen:	1h	110.-
Spezialmessungen:	n.V.	

**Festkörper NMR Spektroskopie**

Routine:	$^1\text{H}$ -MAS und $^{13}\text{C}$ -CP/MAS	360.-
Spezialmessungen:	n.V.	

**Sonstige Messungen**

UV/Vis		25.-
IR		40.-
MS		100.-
GC		40.-
TGA		70.-
DSC		70.-
EA		195.-
Auswertung von Spektren:	1h	120.-

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.