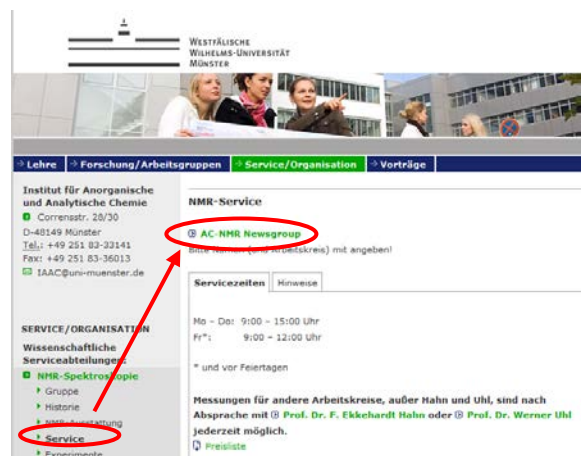


Kriterien für die Probenabgabe (Oktober 2014)

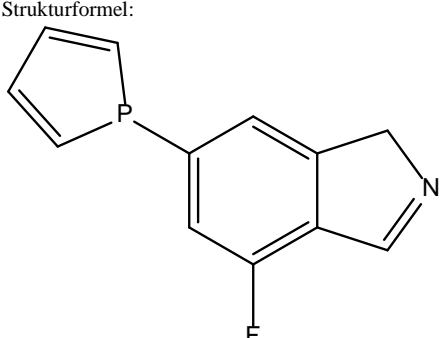
Proben, die die Kriterien nicht erfüllen werden nicht gemessen!

- Verwenden Sie nur NMR- Röhren (mind. 505-PS; bzw. 634-0582)!
- Verwenden Sie KEINE porösen oder beschädigten Kappen für die Röhren!
- Bei abgeschmolzenen NMR-Röhren achten Sie bitte darauf, dass sie sicher verschlossen sind und nicht unter Druck stehen!
- Alle NMR-Röhren müssen in einwandfreiem Zustand sein! (Äußerlich verschmutzte, beschädigte oder abgebrochene NMR-Röhren werden nicht für Messungen akzeptiert!)
- Das NMR-Röhren sowie der entsprechende Verschluss sind vor der Abgabe von außen zu reinigen!
- Wenn Parafilm verwendet wird, muss er stramm um die Kappe gezogen werden. (Keine Föhnchen! Keine Reste, die ins Spektrometer fallen könnten!)
- Der Auftragszettel sollte nicht verschmutzt, leserlich ausgefüllt und an der Seite gelocht sein!
- Lösemittelkapillaren müssen vor der Abgabe im unteren Teil der Kapillare von Luftblasen befreit werden.
- Proben mit Glasbruch (z.B. Pipettenspitzen) sind nicht zulässig.
- Probenröhren sind vor der Abgabe zu schütteln, um Messungen mit Konzentrationsgefälle zu vermeiden!
- Bei Glasbruch in der Probenannahme, informieren Sie bitte umgehend die Mitarbeiter der NMR-Abteilung, damit der Schaden schnellstmöglich behoben werden kann.
- Lassen Sie bitte Ihre Probenröhren nicht unnötig lange im Ausgang stehen, sondern holen Sie sie bitte zeitnah wieder ab.
- Mit Abgabe des Auftragszettels bestätigen Sie, dass Ihnen der Messservice in Rechnung gestellt werden kann. (Kosten sind der Preistafel zu entnehmen.)
- Servicezeiten
Mo-Do: 9-15 Uhr
Fr, und vor Feiertagen: 9-12 Uhr
- Bitte melden Sie sich in unserer Newsgroup an.



Zum Auftragszettel

Anorganische und Analytische Chemie

| <u>Anorganische und Analytische Chemie</u> | |
|--|--|
| <p>*NMR-Bez.: __ AHepp999 __</p> <p>*Lösemittel: __ __ DMSO -d6 __ __</p> <p>*Einwaage: __ __ 55 __ __ mg</p> | <p>Probenbez.: Hepp17A_Fr2 _</p> <p>Menge: __ 0,8 __ mL</p> <p>Konz.: <input type="checkbox"/> $\geq 0,2 \text{ mol/L}$ <input type="checkbox"/> $\geq 0,1 \text{ mol/L}$ <input type="checkbox"/></p> |
| <p><input checked="" type="checkbox"/> ^1H</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $^{13}\text{C}\{\text{H}\}$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $^{19}\text{F}\{\text{H}\}$ <input type="checkbox"/> ^{19}F</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $^{31}\text{P}\{\text{H}\}$ <input type="checkbox"/> ^{31}P</p> <p><input type="checkbox"/> __ {H} <input type="checkbox"/> __</p> <p><input type="checkbox"/> __ {H}DEPT __</p> | <p>Strukturformel:</p>  <p>Formel: <u> C₁₂H₆FNP </u> Molmasse: <u> 217 </u> g/mol</p> |
| <p>Mit Abgabe des Auftragszettels bestätige ich, dass ich die erforderlichen „Kriterien für die Probenabgabe“ erfülle (Siehe Aushang/Homepage). Für eventuelle Sach- und Personenschäden kann ich belangt werden.</p> | |
| <p>Datum: __ __ 08.02. 2011 __ __</p> <p>Kunde: __ __ <i>A. Hepp</i> __ __</p> | <p>AK: __ AK Hahn</p> <p>Tel: __ 33147 __</p> |

NMR- Bezeichnung:

Namenskürzel (5 Buchstaben) + fortlaufende Nummer (3 Ziffern)

Anforderungen an die Probe:

| | |
|--|---|
| Durchmesser: | 5mm, kein flacher Boden |
| Länge: | 18- 23,5 cm (7-9 in) |
| Lösemittel: | nur deuteriert |
| Füllhöhe: | |
| mindestens: | 5 cm (ca.0,67 mL) |
| optimal: | 6 cm (ca.0,80 mL) |
| ^1H Messung: | |
| Einwaage: | min. 10 mg, nach Möglichkeit >50mg |
| Konzentration: | min. 0,05 mmol/mL |
| ^{13}C Messung: | |
| Einwaage: | min 50 mg, nach Möglichkeit >100 mg |
| Konzentration: | min. 0,2 mmol/L |
| Bemerkung: | Die Lösung sollte klar und frei von Schwebstoffen sein! |

Das Röhrchen muss dicht **verschlossen**, von außen **trocken** und **sauber** sein.

!!! 1/2 Konzentration >>> 4-fache Messzeit !!!

Criteria for sample delivery

(October 2014)

- Do only use NMR tubes (min. 505-PS; or 634-0582)!
- Do not use porous or damaged caps for the tubes!
- Make sure that your tip-off NMR tubes are closed and not under pressure!
- All NMR tubes have to be in perfect condition! (Externally contaminated, damaged or broken NMR tubes are not accepted for measurements!)
- The NMR tube and the corresponding cap (+ parafilm) have to be cleaned from the outside!
- If parafilm is used, it has to be pulled tightly around the cap (No flags! No leftovers that could fall into the NMR spectrometer!).
- The form should not be dirty, filled out readably and has to be perforated on the side!
- Solvent capillaries have to be free of air bubbles!
- Do not deliver samples with breakage of glass inside (e.g. pipette tip).
- Shake the sample tubes to avoid measurements with concentration gradient!
- In case of an accident or if there is broken sample glass in the receipt, please inform the NMR-staff immediately.
- Please pick up your sample tubes as soon as possible after data transfer.
- By submitting the form, you agree that we may bill you for the measurement.
(Please have a look at our "prices".)

- Service time

Mon-Thu:

9h-15h

Fri, and before (bank) holidays:

9h-12h

- Please sign up in our newsgroup.

WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Lehre | Forschung/Arbeitsgruppen | **Service/Organisation** | Vorträge

Institut für Anorganische und Analytische Chemie
Correnstr. 28/30
D-48149 Münster
Tel.: +49 251 83-33141
Fax: +49 251 83-36013
IAAC@uni-muenster.de

NMR-Service
AC-NMR Newsgroup
Servicezeiten Hinweise

Mo - Do: 9:00 - 15:00 Uhr
Fr*: 9:00 - 12:00 Uhr
* und vor Feiertagen

Messungen für andere Arbeitskreise, außer Hahn und Uhl, sind nach
Absprache mit Prof. Dr. F. Ekkehardt Hahn oder Prof. Dr. Werner Uhl
jederzeit möglich.
Preisliste

SERVICE/ORGANISATION
Wissenschaftliche Serviceabteilungen:
NMR-Spektroskopie
Gruppe
Historie
Zusatzleistung
Service
Experimente