

Das Laborheft/Protokoll

Das Führen eines Laborheftes ist wichtiger Bestandteil der Forschungsarbeit. Die Gefahr ist gross, diesen Teil zu vernachlässigen, weil man momentan alles im Kopf hat. Spätestens wenn man denselben Versuch zehn Mal gemacht hat, weiss man die Details aus dem ersten Versuch nicht mehr. Dazu kommt, dass Arbeiten sehr lange dauern können, bis sie publiziert werden (bis zu Jahren!). Deshalb muss ein Laborheft geführt werden, und zwar so detailliert, dass Notfalls eine Fremdperson die Arbeit weiterführen könnte. Unten abgebildet ist ein Ausschnitt aus dem Laborheft zu der Arbeit, die zu der auf dieser Homepage dargestellten Publikation geführt hat. Die gesamte Publikation beanspruchte sechs Ringhefte (keine Ordner, dort verliert man die Blätter.)

The image shows a page from a handwritten laboratory notebook on grid paper. The page is numbered '35' in the top right corner. The text is written in cursive and includes the following content:

- Date: Donnerstag, 9. Januar 1976 (with a red arrow pointing to it labeled 'Datum')
- Title: Herstellung von cyclodextrin - Erndeluxverbindungen
- Reference: Lit.: Krauss, F. (1957) (with a red arrow pointing to it labeled 'Literatur')
- Yield: β -cyclodextrin: 176 1134.9
- Yield: α -cyclodextrin: 176 284.45
- Text: Etwa doppelt bis dreifaches Molverhältnis an α -cyclodextrin ist verwendet.
- Text: 75 mg CD in 5 ml H_2O bei RT gelöst
- Text: 50 mg α -cyclodextrin in Ether (wird weiß) mit Pipette zugeben und gerührt. Nach etwa 45 min ein Niederschlag. Der Niederschlag (gelb) wurde abgewaschen mit Eiswasser. Wasser, Äther und Ether gewaschen.
- Text: Es wurde als der Mutterlauge gewaschen und im Zentrifugen RB auf Tischzentrifuge 3x mit Ether gewaschen.
- Text: Rekrystallisation mit White membran:
- List: - Anweisung wie S. 34.
- Text: 100 μ l White membran + einige Körner β -cyclodextrin - α -cyclodextrin ergeben vielfache Färbung mit 1 Min
- Text: IR-Spektren von 20 μ l in Phosphat/glycerin Puffer
- Text: UV-Spektren von:
- List:
 - α -cyclodextrin in EtOH
 - β -cyclodextrin - α -cyclodextrin in EtOH
 - β -cyclodextrin - α -cyclodextrin in H_2O
 - gelbes α -cyclodextrin in H_2O : keine Absorption

Red annotations include:

- An arrow pointing to the right margin labeled 'Rand'.
- An arrow pointing to the right margin labeled 'Verweis auf Spektrogramme, welche in einem Ordner abgelegt wurden'.
- Labels 'SP 6', '7a', '7b', and '7c' on the right margin, with an arrow pointing to 'SP 6'.