

Fachliteratur zum Thema NMR-Spektroskopie, die im Büro der Abteilung eingesehen werden kann:

(Stand 05/2013)

Aufgabensammlungen und Übungsbücher:

- Manfred Reichenbacher, Jürgen Popp, *Strukturanalytik organischer und anorganischer Verbindungen: Ein Übungsbuch*, Vieweg+Teubner Verlag, **2007**.
- Jeffrey H. Simpson, *Organic Structure Determination Using 2-D NMR Spectroscopy, 2nd Edition, A Problem-Based Approach*, Academic Press, **2012**.
- Eberhard Breitmaier, *Vom NMR-Spektrum zur Strukturformel organischer Verbindungen*, 3. Auflage, Wiley-VCH, **2005**, ISBN-13: 978-3527314997
- H. Duddeck, W. Dietrich, *Strukturaufklärung mit moderner NMR-Spektroskopie: Ein Übungsbuch*, Steinkopff, Darmstadt, **1988**, ISBN-13: 978-3-7985-0760-9
- Reinhard Meusinger, *NMR-Spektren richtig ausgewertet: 100 Übungen für Studium und Beruf*, Springer, **2010**, ISBN-13: 978-3642016820
- T.N. Mitchell, B. Costisella, *NMR - From Spectra to Structures: An Experimental Approach*, Springer, **2004**, ISBN-13:9783540721956

Lehrbücher:

- T.D.W. Claridge, *High-Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry*, Elsevier Science; 2nd edition, **2008**, ISBN-13: 978-0080548180
- Richard R. Ernst, Geoffrey Bodenhausen, Alexander Wokaun, *Principles of Nuclear Magnetic Resonance in One and Two Dimensions (International Series of Monographs on Chemistry)*, **1997**, ISBN-13: 978-0198556473
- Harald Günther, *NMR -Spektroskopie*, Thieme, Stuttgart, 1. Auflage, **1973**, ISBN-13: 978-3134875010
- Harald Günther, *NMR -Spektroskopie*, Wiley-VCH, 3. Auflage, **1992**, ISBN-13: 978-3134875034
- Laurence M. Harwood, Timothy D. W. Claridge, *Introduction to Organic Spectroscopy (Oxford Chemistry Primers)*, Oxford University Press, 1st edition, **1996**, ISBN-13: 978-0198557555
- P. J. Hore, *Nuclear Magnetic Resonance (Oxford Chemistry Primers)*, Oxford University Press, 1st edition, **1995**, ISBN-13: 978-0198556824
- P. J. Hore, J. A. Jones, S. Wimperis, *NMR: The Toolkit (Oxford Chemistry Primers)*, Oxford University Press, 1st edition, **2000**, ISBN-13: 978-0198504153
- Jonathan A. Iggo, *NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry (Oxford Chemistry Primers)*, Oxford University Press, **2000**, ISBN-13: 978-0198558903
- James Keeler, *Understanding NMR Spectroscopy*, Wiley, 1. Auflage, **2005**, ISBN-13: 978-0470017876
- Jeremy K. M. Sanders, Brian K. Hunter, *Modern NMR Spectroscopy: A Guide for Chemists*, Oxford University Press, **1987**, ISBN-13: 978-0198551911

Bitte beachten: Diese Bücher können eingesehen aber nicht ausgeliehen werden!

- Dudley H. Williams, Ian Fleming, *Strukturaufklärung in der Organischen Chemie: Eine Einführung in die spektroskopischen Methoden*, Wiley-VCH, 6. Auflage, **1991**, ISBN-13: 978-3527308804

Spektrendaten-Sammlungen:

- C. Pouchert, J. Behnke, *Aldrich® Library of ¹³C and ¹H FT-NMR Spectra*, Aldrich Chemical Co., **1993**
- Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeh, *Spektroskopische Methoden in der Organischen Chemie*, Thieme, Stuttgart; 4. Auflage, **1991**, ISBN-10: 313576107X
- Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeh, *Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie*, Thieme, Stuttgart; 7. Auflage, **2005**, ISBN-13: 978-3135761077
- E. Pretsch, P. Bühlmann, C. Affolter, M. Badertscher, *Spektroskopische Daten zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen*, Springer; 4. Auflage, **2001**, ISBN-13: 978-3540418771

Spektrometerbedienung:

- Siegmara Braun, Hans -OttoKalinowski, Stefan Berger, *100 and More Basic NMR Experiments: A Practical Course*, WILEY-VCH, Weinheim, **1996**, ISBN 3 527 29091 5.
- Siegmara Braun, Hans -Otto Kalinowski, Stefan Berger, *150 and More Basic NMR Experiments: A Practical Course*, WILEY-VCH, Weinheim, **1998**, ISBN 3 527 29512 7
- Siegmara Braun, Hans -Otto Kalinowski, Stefan Berger, *200 and More Basic NMR Experiments: A Practical Course*, WILEY-VCH, Weinheim, **2004**, ISBN-13: 978-3527310678

Spezialgebiete:

- Stefan Berger, Dieter Sicker, *Classics in Spectroscopy: Isolation and Structure Elucidation of Natural Products*, Wiley-VCH, 1st edition, **2009**, ISBN-13: 978-3527325160
- R. K. Harris, B.E. Mann, *Nuclear Magnetic Resonance and the Periodic Table*, Academic Press, **1978**, ISBN-13: 978-0123276506
- Hans-Otto Kalinowski, Stefan Berger, Siegmara Braun, *¹³C-NMR-Spektroskopie*, Thieme, **2000**, ISBN-13: 978-3136328019
- Stefan Berger, Siegmara Braun, Hans-Otto Kalinowski, *NMR Spectroscopy of the Non-Metallic Elements*, Wiley, **1997**, ISBN-139780471967637
- Brian Heaton, *Mechanisms in Homogeneous Catalysis*, Wiley-VCH, **2005**, ISBN-13:978-3527310258
- Paul S. Pregosin, *NMR in Organometallic Chemistry*, Wiley-VCH, Weinheim, **2012**, ISBN 978-3527330133
- F.W. Wehrli, A.P. Marchand, *Interpretation of carbon-13 NMR spectra*, Wiley; 2nd edition, **1988**, ISBN-13: 978-0471917427

Bitte beachten: Diese Bücher können eingesehen aber nicht ausgeliehen werden!

- E. Breitmaier, W. Voelter, *¹³CNMR spectroscopy: methods and applications* (Vol. 5 of *Monographs in Modern Chemistry*), Verlag Chemie, Weinheim, **1974**, ISBN-13: 9783527255252
- David Neuhaus, Michael P. Williamson, *The Nuclear Overhauser Effect in Structural and Conformational Analysis*, Wiley-VCH, 2nd edition, **2000**, ISBN-13: 978-0471246756

Bitte beachten: Diese Bücher können eingesehen aber nicht ausgeliehen werden!