

## Veröffentlichungen

- Hofmann, J., Emmert, M., Schwab, M., & Geidel, E. (2023). Röntgenfluoreszenzanalyse und Gammaspektroskopie: Experimentelle Zugänge zu Atommodellen? *CHEMKON*, n/a(n/a).  
<https://doi.org/10.1002/ckon.202300024>
- Emmert, M., & Geidel, E. (2023). Low-field NMR Spectroscopy in Chemical Education. *World Journal of Chemical Education*, 11(3), Article 3. <https://doi.org/10.12691/wjce-11-3-5>.
- Emmert, M., Fuhr, V., & Geidel, E. (2023). Didaktik: NMR-Spektroskopie in der Lehramtsausbildung. *Nachrichten Aus Der Chemie*, 71(4), 25–29.  
<https://doi.org/10.1002/nadc.20234133796>.
- Emmert, M., Heß, K., Gräb, P., & Geidel, E. (2020). Experiments to Introduce Students into the Temperature Dependence of the Reaction Rate. *World Journal of Chemical Education*, 8(2), 92–99. <https://doi.org/10.12691/wjce-8-2-5>.
- Schmutterer, F., Hofmann, J., Emmert, M., & Geidel, E. (2024). Röntgenfluoreszenzanalyse: Eine experimentelle Methode für den Chemieunterricht? In T. Palenta (Hrsg.), *Chemie professionell unterrichten* (1. Aufl.).

## Poster

- Emmert, M., & Geidel, E. (2022, September). *Kontextorientierte Experimente zur NMR-Spektroskopie für die Lehramtsausbildung* [Poster]. GDCh-Jahrestagung, Osnabrück.
- Emmert, M., & Geidel, E. (2023, September). *Kontextorientierte Experimente zur NMR-Spektroskopie für die Lehramtsausbildung* [Poster]. GDCh-Jahrestagung, Osnabrück.

## Medien und Lerntools

Emmert, M. (2023). *NMR-Spektroskopie—Eine Einführung: Physikalische Grundlagen und*

*Auswertung von eindimensionalen <sup>1</sup>H-NMR-Spektren* [E-Book]. tet.folio. <https://tetfolio.fu-berlin.de/tet/1817860>.

Emmert, M. (2021). *NMR-Spektroskopie—Eine Einführung mit Experimenten rund um Alkohol* [E-

Book]. tet.folio. <https://tetfolio.fu-berlin.de/tet/1493786>.