

Literaturempfehlungen

Liebe Studierende,

die folgenden Literaturempfehlungen sollen Ihnen eine grobe Orientierung für verschiedene Bereiche der Chemiedidaktik geben. Die Liste ist sicherlich nicht vollständig. Für Anregungen melden Sie sich gerne bei Dr. Victoria Telser.

Hinsichtlich des Staatsexamens gibt es eine separate Liste.

Experimente:

- **Degintu Versuchsdatenbank (<https://degintu.dguv.de/experiments>)**

Hinweis: Liebe Studierende, denken Sie bitte daran (gerade bei Versuchen aus dem Internet und älteren Literaturquellen), dass eine zusätzliche Gefährdungsbeurteilung (hier die Empfehlung zu Degintu) VOR der Durchführung der Versuche unbedingt durchgeführt werden muss.

- **Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung (Hrsg., 2021). Chemie? – Aber sicher! Experimente kennen und können. 5. Auflage. (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)**
- **Aktuelle Schulbücher (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)**
- Experiment des Monats (<http://www.axel-schunk.de/experiment/archiv.html>)
- Experiment-Sammlung der Uni Göttingen (<http://www.unterrichtsmaterialien-chemie.uni-goettingen.de/experimente.php>)
- <https://www.leifichemie.de/>
- Thomas Seilnacht (<http://www.seilnacht.com/>)
- Prof. Blumes Bildungsserver für Chemie (<http://www.chemieunterricht.de/dc2/>)
- Kreißl, F. & Krätz, O. (2008). Feuer und Flamme, Schall und Rauch. Weinheim, Basel: VCH. (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)
- Schmidkunz, H., Rentzsch, W. & Kunze-Snigula, H. (2016): Chemische Freihandversuche. Kleine Versuche mit großer Wirkung. Band 1 und 2. Köln: Aulis Verlag. (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)
- Schwedt, G. (2008/09/10). Experimente mit Supermarktprodukten & Chemische Experimente in Schlössern, Klöstern und Museen & Experimente rund ums Kochen, Braten, Backen. Weinheim, Basel: VCH. (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)

Zeitschriften:

- Chemistry Education Research and Practice. (ca. 4 Ausgaben pro Jahr – online verfügbar: <https://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/rp#lissueid=rp018001&type=current&issn-print=1109-4028>)
- Chemie konkret: Forum für Unterricht und Didaktik (CHEMKon). WILEY-VCH (ca. 4 Ausgaben pro Jahr – online verfügbar: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15213730>).
- Chemie in unserer Zeit (ChiuZ). WILEY-VCH (6 Ausgaben jährlich – online verfügbar: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15213781>)
- International Journal of Science Education (IJSE). Taylor & Francis (18 Ausgaben - <https://www.tandfonline.com/loi/tsed20>)
- Journal of Chemical Education (J. chem. Educ.). American Chemical Society (12 Ausgaben jährlich – online verfügbar: <https://pubs.acs.org/journal/jceda8>).
- Journal of Research in Science Teaching (JRST). Wiley (10 Ausgaben jährlich – online verfügbar: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10982736>)
- Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht (MNU). Bildungsverlag Eins Dümmler (8 Ausgaben jährlich – im Lesesaal Mathematik in Printform)
- Naturwissenschaften im Unterricht: Chemie (NiU). Friedrich Verlag (6 Ausgaben jährlich, verfügbar im Lesesaal Chemie)
- Praxis der Naturwissenschaften Chemie in der Schule. Aulis Verlag Deubner (8 Ausgaben jährlich, seit 2017 eingestellt, verfügbar im Lesesaal Chemie)

Chemiedidaktische Forschung:

- **Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften (ZfDN). Online: kontinuierlich:** <https://www.springer.com/journal/40573>
- Gelbe Reihe: V.a. Doktorarbeiten: <https://www.logos-verlag.de/cgi-bin/engtransid?page=/Buchreihen/szpl.html&lng=deu&id=> (z. T. bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden, viele auch im Handapparat der Physikdidaktik)
- GDGP Tagungsbandbeiträge: <https://gdcp-ev.de/tagungsbaende/>

Statistik:

- https://www.methodenberatung.uzh.ch/de/datenanalyse_spss/unterschiede/zentral.html
- Einführung in die Test- und Fragebogenkonstruktion, Markus Bühner (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)
- Statistik für Psychologen und Sozialwissenschaftler: Grundlagen und Umsetzung mit SPSS und R, Markus Bühner und Matthias Ziegler (bei uns der Chemiedidaktik-Bib vorhanden)