



# MATHEMATIK

E-BOOKS | E-JOURNALS | DATENBANKEN



Stand: 1. Oktober 2023

© Foto: Veréna Bull

## Sehr geehrte\*r Leser\*in,

ob man eine Seminararbeit oder Dissertation verfasst, an einem wissenschaftlichen Projekt forscht oder sich aus Interesse einen Überblick über ein Fachgebiet verschaffen möchte: Im Mittelpunkt stehen die Recherche und die Auswahl von Literatur. Aufgabe der Universitätsbibliothek Salzburg ist es, Sie dabei bestmöglich zu unterstützen.

Die Coronakrise und die damit einhergehenden Maßnahmen wie etwa das Distance Learning haben eine Entwicklung im Bereich der Literatur- und Informationsrecherche deutlich verstärkt: die Nutzung von online bereitgestellten Ressourcen.

In diesem Dokument finden Sie eine Auswahl der von der Universitätsbibliothek Salzburg zur Verfügung gestellten Online-Ressourcen, die für den Bereich **Mathematik** interessant und relevant sind. Die Auswahl ist thematisch gegliedert:

- **ALLGEMEINE MEDIENRECHERCHE**
- **MATHEMATIK**
  - **E-Books**
  - **E-Journals**
  - **Datenbanken**

Für externe Links wird keine Haftung übernommen. Bitte beachten Sie, dass einige E-Ressourcen einen VPN-Zugang erfordern, wenn Sie außerhalb der Universität Salzburg darauf zugreifen möchten. Nähere Informationen dazu erhalten Sie unter <https://it-info.sbg.ac.at>.

Sie haben Fragen oder Anregungen? Dann können Sie sich gerne an das Team der Universitätsbibliothek Salzburg wenden. Näheres zu Kontaktadressen und aktuellen Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage: <https://www.plus.ac.at/universitaetsbibliothek/>.

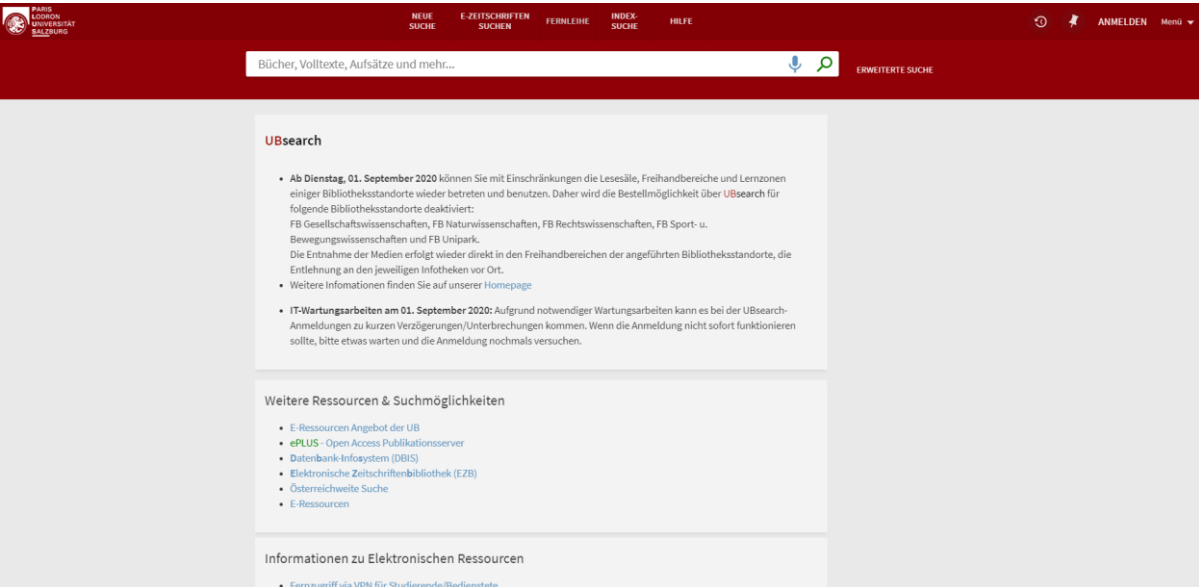
**Mit herzlichem Gruß**  
**Dr. Martin Amerbauer**  
Fachreferent Mathematik

Abteilung Universitätsbibliothek  
Hauptbibliothek Hofstallgasse  
Hofstallgasse 2-4  
5020 Salzburg · Österreich  
<https://www.plus.ac.at/universitaetsbibliothek/> · [martin.amerbauer@plus.ac.at](mailto:martin.amerbauer@plus.ac.at)

## Gut zu wissen...




Alle Informationen aus einer Hand – mit **UBsearch**, der Suchmaschine der Universitätsbibliothek Salzburg ist der gesamte Medienbestand der Universitätsbibliothek durchsuchbar.

<https://ubsearch.sbg.ac.at>



*Hinweis: Für externe Links wird keine Haftung übernommen.*

## ALLGEMEINE MEDIENRECHERCHE





	<p><b>UBsearch – Suchmaschine der Universitätsbibliothek Salzburg</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at">https://ubsearch.sbg.ac.at</a></p> <p>Suche nach Büchern, Zeitschriftenaufsätzen, Online-Ressourcen und Volltexten</p>
	<p><b>ePLUS – Open Access Publikationsserver der Universität Salzburg</b>  <a href="http://eplus.uni-salzburg.at">http://eplus.uni-salzburg.at</a></p> <p>Auf dem elektronischen Publikationsserver finden Sie Open Access-Veröffentlichungen von MitarbeiterInnen der Paris Lodron Universität Salzburg im Volltext.</p>
	<p><b>Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)</b>  <a href="http://rzblx1.uni-regensburg.de">http://rzblx1.uni-regensburg.de</a></p> <p>Zugang zu wissenschaftlichen Volltextzeitschriften. Diese können frei zugänglich, für Teilnehmerbibliotheken lizenziert oder als Pay-per-View nutzbar sein. Bei einigen nicht im Volltext nutzbaren Zeitschriften sind Inhaltsverzeichnisse und oftmals auch Abstracts kostenlos verfügbar.</p>



	<p><b>Datenbank-Infosystem (DBIS)</b>  <a href="http://rzblx10.uni-regensburg.de/dbinfo">http://rzblx10.uni-regensburg.de/dbinfo</a></p> <p>DBIS ist ein kooperativer Service zur Nutzung wissenschaftlicher Datenbanken, der mit finanzieller Unterstützung des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) von der Universitätsbibliothek Regensburg entwickelt wurde. DBIS umfasst derzeit mehr als 13.000 Einträge, von denen etliche frei nutzbar oder lizenziert für Teilnehmerbibliotheken verfügbar sind.</p>
	<p><b>Suchmaschine des Österreichischen Bibliothekenverbundes</b>  <a href="https://search.obvsg.at">https://search.obvsg.at</a></p> <p>Über die Verbundsuchmaschine können Bestände der Einrichtungen des österreichischen Bibliothekenverbundes recherchiert werden.</p>
	<p><b>Karlsruher Virtueller Katalog (KVK)</b>  <a href="https://kvk.bibliothek.kit.edu">https://kvk.bibliothek.kit.edu</a></p> <p>Meta-Suchmaschine zum Nachweis von Medien in Bibliotheks- und Buchhandelskatalogen weltweit.</p>
	<p><b>WorldCat</b>  <a href="https://www.worldcat.org">https://www.worldcat.org</a></p> <p>Suchmaschine zum Nachweis von Medien in Bibliothekskatalogen weltweit.</p>
	<p><b>Directory of Open Access Books (DOAB)</b>  <a href="https://www.doabooks.org">https://www.doabooks.org</a></p> <p>Das Directory of Open Access Books (DOAB) ist ein Katalog frei zugänglich publizierter Monografien.</p>
	<p><b>Directory of Open Access Journals (DOAJ)</b>  <a href="https://doaj.org">https://doaj.org</a></p> <p>Die 2003 an der Universität Lund gegründete und mittlerweile unabhängige Datenbank bietet eine Übersicht über Open Access-Zeitschriften verschiedener Fachgebiete.</p>
	<p><b>Informationsplattform Open Access</b>  <a href="https://open-access.net/startseite">https://open-access.net/startseite</a></p> <p>Informationen zu Open Access in verschiedenen Fächern – z.B. über fachspezifische Repositorien, relevante Open-Access-Zeitschriften sowie allgemeine Informationen zur Verbreitung und Akzeptanz von Open Access im jeweiligen Fach. Die Seite open-access.net wurde im Rahmen eines DFG-Projekts kooperativ von der Freien Universität Berlin und den Universitäten Göttingen, Konstanz und Bielefeld aufgebaut und ging Anfang Mai 2007 online.</p>
	<p><b>Europeana Collections</b>  <a href="https://www.europeana.eu/portal/de">https://www.europeana.eu/portal/de</a></p> <p>Bei Europeana, einer Initiative der Europäischen Union, sind in Zusammenarbeit mit zahlreichen europäischen Archiven, Museen und Bibliotheken über 50 Millionen Objekte und Medien in digitalisierter Form zugänglich.</p>








## MATHEMATIK



### E-Books

	<p><b>Arens, Tilo: Mathematik. Berlin 4.2018.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51192575910003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51192575910003341</a>          Lehrbuch für Allgemeine Mathematik</p>
	<p><b>Walz, Guido / Zeilfelder, Frank / Rießinger, Thomas: Brückenkurs Mathematik: für Studieneinsteiger aller Disziplinen. Berlin 5.2019.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/1aqsnc/TN_cdi_springer_books_10_1007_978_3_662_58641_9">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/1aqsnc/TN_cdi_springer_books_10_1007_978_3_662_58641_9</a>          Lehrbuch für Allgemeine Mathematik</p>
	<p><b>Rautenberg, Wolfgang: Einführung in die mathematische Logik: ein Lehrbuch. Wiesbaden 3.2008.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/1aqsnc/TN_cdi_springer_books_10_1007_978_3_8348_9530_1">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/1aqsnc/TN_cdi_springer_books_10_1007_978_3_8348_9530_1</a>          Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Logik</p>
	<p><b>Aigner, Alexander: Zahlentheorie. Berlin 2018.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51192485320003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51192485320003341</a>          Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Zahlentheorie</p>
	<p><b>Hornfeck, Bernhard: Algebra. Berlin 2.2018.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51194996560003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51194996560003341</a>          Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Algebra</p>
	<p><b>Iwanowski, Sebastian / Lang, Rainer: Diskrete Mathematik mit Grundlagen: Lehrbuch für Studierende von MINT-Fächern. Wiesbaden 2.2021.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51229449340003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51229449340003341</a>          Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Diskrete Mathematik</p>
	<p><b>Knörrer, Horst: Geometrie. Wiesbaden 2.2006.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/16hc907/USB_alma51202783470003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/16hc907/USB_alma51202783470003341</a>          Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Geometrie</p>
	<p><b>Tretter, Christiane: Analysis. 2 Bde. Basel 2013.</b>  <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51203979680003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51203979680003341</a></p>





	<a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51201891390003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51201891390003341</a> Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Analysis
	<b>Meister, Andreas / Sonar, Thomas: Numerik: eine lebendige und gut verständliche Einführung mit vielen Beispielen. Berlin 2019.</b> <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51198270050003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51198270050003341</a> Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Numerik
	<b>Brückler, Franka Miriam: Geschichte der Mathematik kompakt: das Wichtigste aus Analysis, Wahrscheinlichkeitstheorie, angewandter Mathematik, Topologie und Mengenlehre. Berlin 2018.</b> <a href="https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51203813270003341">https://ubsearch.sbg.ac.at/permalink/f/p05gfb/USB_alma51203813270003341</a> Lehrbuch für das mathematische Teilgebiet Geschichte der Mathematik

## E-Journals

	<b>Acta Mathematica</b> <a href="http://ezb.ur.de/ezeit/searchres.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jq_type1=QS&amp;jq_term1=Acta+mathematica">http://ezb.ur.de/ezeit/searchres.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jq_type1=QS&amp;jq_term1=Acta+mathematica</a> Zeitschrift für Allgemeine Mathematik
	<b>American Journal of Mathematics</b> <a href="https://muse.jhu.edu/journal/5">https://muse.jhu.edu/journal/5</a> Zeitschrift für Allgemeine Mathematik
	<b>Journal of Number Theory</b> <a href="https://www.journals.elsevier.com/journal-of-number-theory/#description">https://www.journals.elsevier.com/journal-of-number-theory/#description</a> Zeitschrift für das mathematische Teilgebiet Zahlentheorie
	<b>The Journal of Symbolic Logic</b> <a href="https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-symbolic-logic">https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-symbolic-logic</a> Zeitschrift für mathematische Logik
	<b>Mathematische Annalen</b> <a href="https://www.springer.com/journal/208">https://www.springer.com/journal/208</a> Zeitschrift für Allgemeine Mathematik

	<p><b>Mathematische Zeitschrift</b>  <a href="https://www.springer.com/journal/209">https://www.springer.com/journal/209</a>          Zeitschrift für Allgemeine Mathematik</p>
	<p><b>Monatshefte für Mathematik</b>  <a href="https://www.springer.com/journal/605">https://www.springer.com/journal/605</a>          Zeitschrift für Allgemeine Mathematik</p>

## Datenbanken

	<p><b>Mathematical reviews on the Web (Math Sci Net)</b>  <a href="https://mathscinet.ams.org/mathscinet/">https://mathscinet.ams.org/mathscinet/</a>          Bibliographische Datenbank zur Allgemeinen Mathematik</p>
	<p><b>Zentralblatt für Mathematik (zbMATH)</b>  <a href="http://www.zentralblatt-math.org/zmath/">http://www.zentralblatt-math.org/zmath/</a>          Bibliographische Datenbank zur Allgemeinen Mathematik</p>
	<p><b>Fachinformationsdienst Mathematik</b>  <a href="http://fidmath.de/">http://fidmath.de/</a>          Sucheinstieg zu vielen mathematikspezifischen Informationsquellen</p>
	<p><b>WolframAlpha</b>  <a href="http://www.wolframalpha.com/">http://www.wolframalpha.com/</a>          Formeln, Algorithmen und vieles mehr zur Allgemeinen Mathematik</p>