



# **MATERIALWISSENSCHAFTEN**

## **E-BOOKS | E-JOURNALS | DATENBANKEN**



Stand: 1. Oktober 2023

© Foto: Verena 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 **Materialwissenschaften** interessant und relevant sind. Die Auswahl ist thematisch gegliedert:

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

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/>.

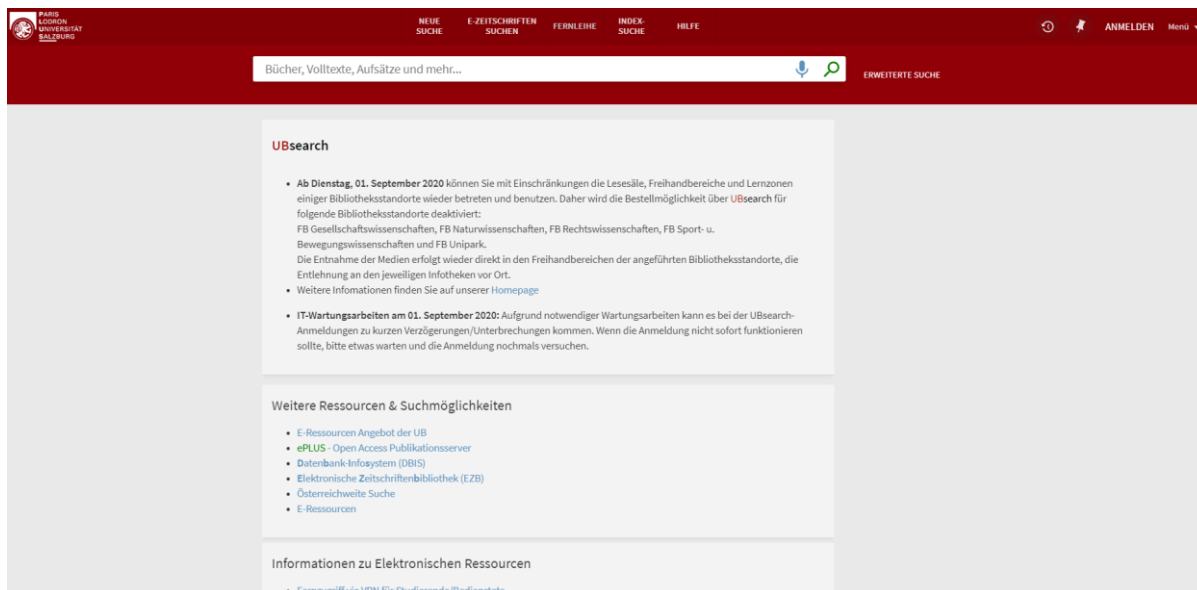
**Mit herzlichem Gruß**  
**Dr. Martin Amerbauer**  
Fachreferent Materialwissenschaften

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.

[www.uni-salzburg.at/ubsearch](http://www.uni-salzburg.at/ubsearch)



*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>            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>            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>            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>











## MATERIALWISSENSCHAFTEN











### Datenbanken

	<p><b>ChemistryViews</b>  <a href="https://www.chemistryviews.org/view/0/index.html">https://www.chemistryviews.org/view/0/index.html</a>          Das gemeinsame Projekt des Fachinformationszentrums (FIZ) Chemie GmbH Berlin, der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) und der Technischen Informationsbibliothek (TIB) Hannover ist eine zentrale Informationsquelle zur Chemie. Der Fachinformationsführer verweist auf Literatur, Datensammlungen und Datenbanken.</p>
	<p><b>PubChem Substance</b>  <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pcsubstance">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pcsubstance</a>          Stoffdatenbank des National Center for Biotechnology Information.</p>

### E-Journals



	<p><b>Annual Report / IFW, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung</b>  <a href="https://www.ifw-dresden.de/research/publications/?no_cache=1">https://www.ifw-dresden.de/research/publications/?no_cache=1</a>          Verlag / Anbieter: Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung (IFW)</p>
	<p><b>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</b>  <a href="https://pubs.acs.org/journal/aamick">https://pubs.acs.org/journal/aamick</a>          Verlag / Anbieter: American Chemical Society (ACS)</p>
	<p><b>Advanced Material Science</b>  <a href="https://www.oatext.com/Advanced-Material-Science-AMS.php">https://www.oatext.com/Advanced-Material-Science-AMS.php</a>          Verlag / Anbieter: OAT Open Access Text ; National Research Council of Italy</p>
	<p><b>Advances in Materials Physics and Chemistry (AMPC)</b>  <a href="https://www.scirp.org/journal/ampc/">https://www.scirp.org/journal/ampc/</a>          Verlag / Anbieter: Scientific Research Publishing (SCIRP)</p>
	<p><b>Advanced Materials Technologies</b>  <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/journal/2365709X">https://onlinelibrary.wiley.com/journal/2365709X</a>          Verlag / Anbieter: Wiley</p>
	<p><b>American Journal of Materials Engineering and Technology</b>  <a href="http://www.sciepub.com/journal/materials">http://www.sciepub.com/journal/materials</a>          Verlag / Anbieter: Science and Education Publishing</p>








	<b>American Journal of Nanomaterials</b> <a href="http://www.sciepub.com/journal/ajn">http://www.sciepub.com/journal/ajn</a> Verlag / Anbieter: Science and Education Publishing
	<b>Applied Composite Materials</b> <a href="https://www.springer.com/journal/10443">https://www.springer.com/journal/10443</a> Verlag / Anbieter: Springer Science+Business Media B.V.
	<b>Archives of Metallurgy and Materials</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=Archives+of+Metallurgy+and+Materials+">http://ezb.ur.de/ezeit/searchres.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jq_type1=QS&amp;jq_term1=Archives+of+Metallurgy+and+Materials+</a> Verlag / Anbieter: via EBSCO
	<b>European Journal of Wood and Wood Products</b> <a href="https://www.springer.com/journal/107">https://www.springer.com/journal/107</a> Verlag / Anbieter: Springer
	<b>Fatigue &amp; Fracture of Engineering Materials &amp; Structures</b> <a href="http://ezb.ur.de/ezeit/detail.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jour_id=22617">http://ezb.ur.de/ezeit/detail.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jour_id=22617</a> Verlag / Anbieter: via EBSCO
	<b>Fibers</b> <a href="https://www.mdpi.com/journal/fibers">https://www.mdpi.com/journal/fibers</a> Verlag / Anbieter: MDPI AG
	<b>Fibre Chemistry</b> <a href="http://ezb.ur.de/ezeit/detail.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jour_id=49019">http://ezb.ur.de/ezeit/detail.phtml?bibid=UBSBG&amp;colors=7&amp;lang=de&amp;jour_id=49019</a> Verlag / Anbieter: via EBSCO
	<b>Flame Retardancy and Thermal Stability of Materials</b> <a href="https://www.degruyter.com/view/journals/flret/flret-overview.xml?tab_body=toc-68871">https://www.degruyter.com/view/journals/flret/flret-overview.xml?tab_body=toc-68871</a> Verlag / Anbieter: De Gruyter
	<b>Focus on Powder Coatings</b> <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/focus-on-powder-coatings">https://www.sciencedirect.com/journal/focus-on-powder-coatings</a> Verlag / Anbieter: Elsevier
	<b>Forschungsberichte / Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM)</b> <a href="https://opus4.kobv.de/opus4-bam/solrsearch/index/search/searchtype/series/id/2">https://opus4.kobv.de/opus4-bam/solrsearch/index/search/searchtype/series/id/2</a> Verlag / Anbieter: Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM), Berlin

	<b>Frontiers in Materials</b> <a href="https://www.frontiersin.org/journals/materials#">https://www.frontiersin.org/journals/materials#</a> Verlag / Anbieter: Frontiers
	<b>Frontiers of Materials Science</b> <a href="https://www.springer.com/journal/11706">https://www.springer.com/journal/11706</a> Verlag / Anbieter: Springer
	<b>Functional Materials</b> <a href="http://functmaterials.org.ua/common-contents">http://functmaterials.org.ua/common-contents</a> Verlag / Anbieter: National Academy of Sciences of Ukraine
	<b>Glass and Ceramics</b> <a href="https://www.springer.com/journal/10717">https://www.springer.com/journal/10717</a> Verlag / Anbieter: Springer Science+Business Media B.V.
	<b>Glass Structures and Engineering</b> <a href="https://www.springer.com/journal/40940">https://www.springer.com/journal/40940</a> Verlag / Anbieter: Springer
	<b>High Temperature Materials and Processes</b> <a href="https://www.degruyter.com/view/journals/http/http-overview.xml">https://www.degruyter.com/view/journals/http/http-overview.xml</a> Verlag / Anbieter: De Gruyter
	<b>Inorganic Materials</b> <a href="https://www.springer.com/journal/10789">https://www.springer.com/journal/10789</a> Verlag / Anbieter: Springer Science+Business Media B.V.
	<b>Inorganic Materials: Applied Research</b> <a href="https://www.springer.com/journal/13188">https://www.springer.com/journal/13188</a> Verlag / Anbieter: Springer
	<b>International Journal of Applied Ceramic Technology</b> <a href="https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/journal/17447402">https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/journal/17447402</a> Verlag / Anbieter: Wiley-Blackwell - STM
	<b>International Journal of Applied Glass Science</b> <a href="https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/journal/20411294">https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/journal/20411294</a> Verlag / Anbieter: The American Ceramic Society; Wiley-Blackwell - STM


	<b>International Journal of Biobased Plastics</b> <a href="https://www.tandfonline.com/loi/tbbp20">https://www.tandfonline.com/loi/tbbp20</a> Verlag / Anbieter: Taylor & Francis
	<b>International Journal of Cast Metals Research</b> <a href="http://ezb.ur.de/ezeit/searchres.phtml?bibid=UBSBG&amp;col-ors=7&amp;lang=de&amp;jq_type1=QS&amp;jq_term1=International+Journal+of+Cast+Metals+Re-search+">http://ezb.ur.de/ezeit/searchres.phtml?bibid=UBSBG&amp;col-ors=7&amp;lang=de&amp;jq_type1=QS&amp;jq_term1=International+Journal+of+Cast+Metals+Re-search+</a> Verlag / Anbieter: via EBSCO
	<b>International Journal of Ceramic Engineering &amp; Science</b> <a href="https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/journal/25783270">https://ceramics.onlinelibrary.wiley.com/journal/25783270</a> Verlag / Anbieter: via EBSCO
	<b>International Journal of Composite Materials</b> <a href="http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1109">http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1109</a> Verlag / Anbieter: Scientific and Academic Publishing
	<b>International Journal of Corrosion</b> <a href="https://www.hindawi.com/journals/ijc/">https://www.hindawi.com/journals/ijc/</a> Verlag / Anbieter: Hindawi
	<b>International Journal of Corrosion and Scale Inhibition (IJCSI)</b> <a href="http://ijcsi.pro/">http://ijcsi.pro/</a> Verlag / Anbieter: European Federation of Corrosion Working Party
	<b>International Journal of Inorganic Materials</b> <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-inorganic-materials">https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-inorganic-materials</a> Verlag / Anbieter: Elsevier
	<b>International Journal of Lightweight Materials and Manufacture</b> <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-lightweight-materials-and-manufacture">https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-lightweight-materials-and-manufacture</a> Verlag / Anbieter: Elsevier
	<b>International Journal of Low Carbon Technologies</b> <a href="https://academic.oup.com/ijlct/issue">https://academic.oup.com/ijlct/issue</a> Verlag / Anbieter: Oxford University Press
	<b>International Journal of Material Forming</b> <a href="https://www.springer.com/journal/12289">https://www.springer.com/journal/12289</a>








	Verlag / Anbieter: Springer
	<b>International Journal of Material Science (IJMSCI)</b> <a href="https://www.destechpub.com/product-category/journals/">https://www.destechpub.com/product-category/journals/</a> Verlag / Anbieter: Science and Engineering Publishing Company
	<b>International Journal of Materials</b> <a href="http://www.naun.org/cms.action?id=6983">http://www.naun.org/cms.action?id=6983</a> Verlag / Anbieter: North Atlantic University Union (NAUN)
	<b>International Journal of Materials and Chemistry</b> <a href="http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1099">http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1099</a> Verlag / Anbieter: Academic and Scientific Publishing
	<b>International Journal of Materials Engineering</b> <a href="http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1077">http://www.sapub.org/journal/issuelist.aspx?journalid=1077</a> Verlag / Anbieter: Scientific and Academic Publishing
	<b>International Journal of Nonferrous Metallurgy (IJNM)</b> <a href="https://www.scirp.org/journal/ijnm/">https://www.scirp.org/journal/ijnm/</a> Verlag / Anbieter: Scientific Research
	<b>International Journal of Plastics Technology / Central Institute of Plastics Engineering Technology</b> <a href="https://www.springer.com/journal/12588">https://www.springer.com/journal/12588</a> Verlag / Anbieter: Springer
	<b>International Journal of Polymer Science</b> <a href="https://www.hindawi.com/journals/ijps/">https://www.hindawi.com/journals/ijps/</a> Verlag / Anbieter: Hindawi
	<b>International Journal of Structural Changes in Solids, The</b> <a href="https://journals.tdl.org/ijscs/index.php/ijscs">https://journals.tdl.org/ijscs/index.php/ijscs</a> Verlag / Anbieter: Texas Digital Library
	<b>International Journal of Structural Integrity</b> <a href="https://www.emerald.com/insight/publication/issn/1757-9864">https://www.emerald.com/insight/publication/issn/1757-9864</a> Verlag / Anbieter: Emerald
	<b>International Journal of Theoretical and Applied Nanotechnology (IJTAN)</b> <a href="https://ijtan.avestia.com/">https://ijtan.avestia.com/</a> Verlag / Anbieter: Avestia Publishing

	<b>International Materials Reviews (formerly: Metallurgical Reviews ; International Metallurgical Reviews ; International Metals Reviews)</b> <a href="https://www.tandfonline.com/loi/yimr20">https://www.tandfonline.com/loi/yimr20</a> Verlag / Anbieter: Taylor and Francis
	<b>International Nano Letters</b> <a href="https://www.springer.com/journal/40089">https://www.springer.com/journal/40089</a> Verlag / Anbieter: Springer
	<b>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</b> <a href="https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X">https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X</a> Verlag / Anbieter: Institute of Physics Publishing (IOP)
	<b>Iranian Journal of Materials Science and Engineering</b> <a href="http://ijmse.iust.ac.ir/index.php?&amp;slct_pg_id=-1&amp;sid=1&amp;slc_lang=en">http://ijmse.iust.ac.ir/index.php?&amp;slct_pg_id=-1&amp;sid=1&amp;slc_lang=en</a> Verlag / Anbieter: Iran University of Science and Technology (IUST)
	<b>Ironmaking &amp; Steelmaking</b> <a href="https://www.tandfonline.com/loi/yirs20">https://www.tandfonline.com/loi/yirs20</a> Verlag / Anbieter: Routledge, Taylor & Francis Group
	<b>ISRN Metallurgy</b> <a href="https://www.hindawi.com/search/all/isrn+metallurgy/">https://www.hindawi.com/search/all/isrn+metallurgy/</a> Verlag / Anbieter: Hindawi
	<b>ISRN Nanomaterials</b> <a href="https://www.hindawi.com/search/all/isrn+nanomaterials/">https://www.hindawi.com/search/all/isrn+nanomaterials/</a> Verlag / Anbieter: Hindawi

## E-Books

	<b>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik: Physikalische Grundlagen</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-36603-1">https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-36603-1</a> Gottstein, Günter; Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; 4., neu bearb. Aufl. 2014
	<b>Werkstoffe: Aufbau und Eigenschaften von Keramik-, Metall-, Polymer- und Verbundwerkstoffen</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2F3-540-30724-9">https://link.springer.com/book/10.1007%2F3-540-30724-9</a> Hornbogen, Erhard; Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; Auflage 2006

	<p><b>Werkstoffkunde für Ingenieure: Grundlagen, Anwendung, Prüfung</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2Fb138047">https://link.springer.com/book/10.1007%2Fb138047</a> Roos, Eberhard ; Maile, Karl; Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg 2005</p>
	<p><b>Werkstoffwissenschaften und Fertigungstechnik: Eigenschaften, Vorgänge, Technologien</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2Fb137732">https://link.springer.com/book/10.1007%2Fb137732</a> Ilschner, Bernhard ; Singer, Robert F; Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg 2005</p>
	<p><b>Werkstoffkunde: Strukturen, Eigenschaften, Prüfung</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-8348-8318-6">https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-8348-8318-6</a> Weißbach, Wolfgang; Wiesbaden: Vieweg+Teubner Verlag 2012</p>
	<p><b>Werkstofftechnik - Metalle</b> <a href="https://doi.org/10.1524/9783486593617">https://doi.org/10.1524/9783486593617</a> Gobrecht, Jürgen; München: Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH 2009</p>
	<p><b>Metalle-: Struktur und Eigenschaften der Metalle und Legierungen</b> <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2F3-540-34011-4">https://link.springer.com/book/10.1007%2F3-540-34011-4</a> Hornbogen, Erhard ; Warlimont, Hans; Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg 2006</p>