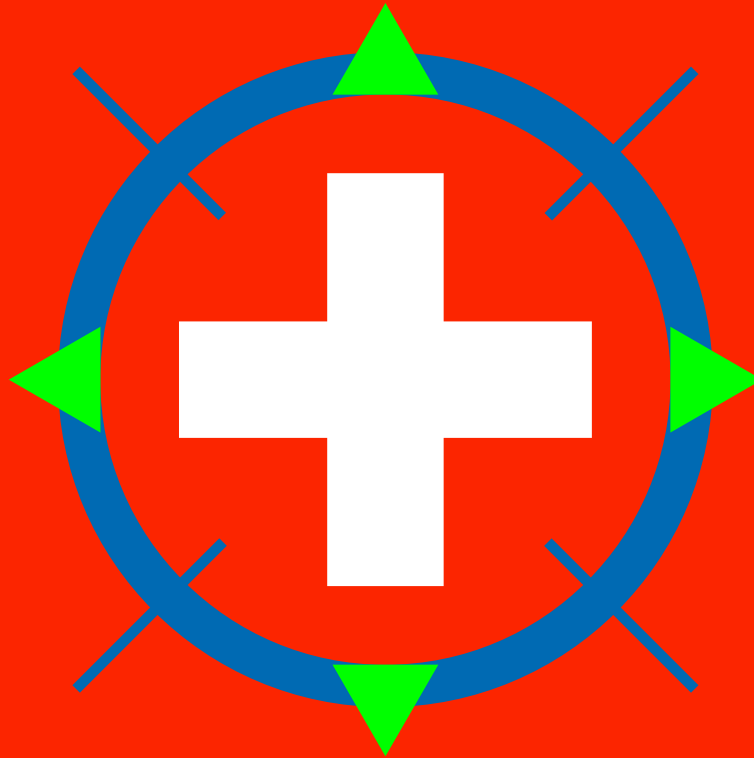


Google, Bing & Co  
Tipps zur Suche

Chemie-  
information  
suchen &  
finden



Recherche  
in den  
Life  
Sciences

Primärliteratur  
finden

# Recherchekompass

Infozentrum Chemie | Biologie | Pharmazie  
Herbstsemester 2018



# Google, Bing & Co: Tipps zur Suche

## Nicht nur Google verwenden

[www.google.com](http://www.google.com)

[www.bing.com](http://www.bing.com)

[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)

[www.ask.com](http://www.ask.com)

[www.wolframalpha.com](http://www.wolframalpha.com) (semantische Suchmaschine)

[www.metager.de](http://www.metager.de) (grösste deutsche Metasuchmaschine)

[www.startpage.de](http://www.startpage.de) (die diskreteste Suchmaschine der Welt)

[www.qwant.com](http://www.qwant.com) (die europäische Suchmaschine, die Ihre Privatsphäre respektiert)

[www.base-search.net](http://www.base-search.net) (Bielefeld Academic Search Engine)

[www.duckduckgo.com](http://www.duckduckgo.com) (die Suchmaschine, die Sie nicht verfolgt)

## Operatoren verwenden (nicht nur bei Google)

<b>OR</b>	Berücksichtigt nur Treffer, die mindestens ein Suchwort enthalten
<b>-</b>	Schliesst einzelne Worte oder Seiten aus [-site:amazon]
<b>+</b>	Der Begriff muss enthalten sein [pudding +rezept]
<b>“ “</b>	Phrasensuche “Star Wars Episode VIII”
<b>*</b>	Platzhalter bei der Phrasensuche [“Donald * Trump”]
<b>~</b>	Synonyme können das Suchwort ersetzen [~Füller]
<b>site:</b>	Einschränkung auf bestimmte Webseiten oder Domains
<b>link:</b>	Zeigt Seiten an, die auf die angegebenen Website verlinken
<b>filetype:</b>	Bestimmt einen (ausschliesslichen) Dateityp [filetype:pdf]
<b>define:</b>	Suche nach Definitionen [define:radiotherapy]
<b>related:</b>	Zeigt thematisch ähnliche Seiten an
<b>inurl:</b>	Sucht nur innerhalb der Webadresse [inurl:bibliothek]

*Operatoren können mehrfach (hintereinander) verwendet werden.*

## Sonderfunktionen bei Google:

Die Eingabe von [123\*456] zeigt das Ergebnis der Multiplikation an.

Die Eingabe von [150 CHF in Euro] rechnet Währungen um.

**Google Bildersuche** (<https://images.google.com>)

**Google Buchsuche** (<https://books.google.com>)

**Google News** (<https://news.google.com>)

**Google Alerts** (<https://www.google.com/alert>)

Alerts lassen sich nur mit einem Google-Account einrichten.



## Primärliteratur finden

### Öffentliche Kataloge der ETH Zürich und angeschlossener Verbünde

[www.clicaps.ethz.ch](http://www.clicaps.ethz.ch) Katalog des Infozentrum Chemie | Biologie | Pharmazie

[www.nebis.ch](http://www.nebis.ch) Katalog des NEBIS-Verbundes

[www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch) Katalog der ETH-Bibliothek

Daneben gibt es auch noch lizenzpflichtige Abstract & Indexing-Datenbanken, **Web of Science** (<https://apps.webofknowledge.com>) oder **Scopus**, beide an der ETH verfügbar. Scopus ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)) enthält Informationen zu über 70 Millionen wissenschaftlichen Publikationen. Ausgewertet werden über 22 000 Titel von über 5 000 Verlagen. In Scopus lassen sich darüber hinaus vielfältige Analysen machen, nicht nur wer-was-wie-oft zitiert.

Frei verfügbar, wenn auch nicht ganz so mächtig, ist die Alternative von Google, Google Scholar (<https://scholar.google.com>). Auch bei Google Scholar können Sie Alerts setzen, um sich z.B. über neue Publikationen eines Autors informieren zu lassen und um Zitationsanalysen machen. Die Alternative ist Microsoft Academic: <https://academic.microsoft.com>

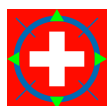


## Recherche in den Life Sciences

In Biologie und Pharmazie gibt es eine Vielzahl kostenpflichtiger Datenbanken, insbesondere für die pharmazeutische Industrie.

Die wichtigste Datenbank, **PubMed** ([www.pubmed.org](http://www.pubmed.org)) ist aber frei zugänglich. PubMed ist eine bibliographische Datenbank und enthält derzeit 28 Millionen Publikationen. Die Verschlagwortung erfolgt mit den Medical Subject Headings (**MeSH**), mit deren Hilfe sich ausgefeilte Suchen machen lassen können.

Für klinische Studien steht ebenfalls eine frei zugängliche Datenbank zur Verfügung, **ClinicalTrials.gov**, die auch von den U.S. National Institutes of Health zur Verfügung gestellt wird (<https://clinicaltrials.gov>). Derzeit sind über 280 000 Studien aus 204 Ländern erfasst.



## Chemieinformation suchen und finden

Nicht nur Chemiker nutzen vor allem zwei lizenzpflichtige Datenbanken:

**SciFinder** (<https://scifinder.cas.org>): Mehr als 48 Millionen Referenzen aus Zeitschriftenartikeln und Patenten, 143 Millionen chemische Substanzen und mehr als 105 Millionen Reaktionen.

**Reaxys** ([www.reaxys.com](http://www.reaxys.com)): Über 30 Millionen Substanzen, 47 Millionen Reaktionen, 57 Millionen Referenzen aus der chemischen Literatur seit 1771 ermöglichen die Suche nach Verbindungen und Reaktionen und unterstützen bei der Synthesepaltung.

Das **RÖMPP Online Chemie Lexikon** (<https://roempp.thieme.de>) ist mit 62 000 Stichwörtern ein Standardwerk der allgemeinen chemischen Literatur.

Aber es gibt auch öffentlich zugängliche Quellen:

**ChemSpider** ([www.chemspider.com](http://www.chemspider.com)) der Royal Society of Chemistry enthält über 67 Millionen Strukturen, deren Eigenschaften und Informationen aus 248 Datenquellen. Es kann mit Text oder gezeichneten Strukturformeln gesucht werden.

**PubChem** (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>) wird von der United States National Library of Medicine zur Verfügung gestellt. PubChem besteht aus drei miteinander verbundenen Datenbanken: PubChem Substance (Strukturformeln, Synonyme, Identifikationscodes und Beschreibungen), PubChem Compound (validierte chemische Informationen), PubChem BioAssay (Daten aus Bioaktivitätstests). PubChem ist mit den anderen Datenbanken des Entrez-Portals wie z.B. PubMed verlinkt. Auch PubChem bietet eine Substruktursuche an.

Und natürlich lassen sich auch in **Wikipedia** Chemieinformationen finden ([www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) bzw. [www.wikipedia.ch](http://www.wikipedia.ch)).

Das Informationszentrum Chemie | Biologie | Pharmazie (ICBP) ist eine gemeinsame Einrichtung der Departemente **Chemie und angewandte Biowissenschaften** und **Biologie** an der ETH Zürich und unterstützt Studenten und Wissenschaftler bei allen Fragen rund um die wissenschaftliche Information.

Facebook: [@infozentrum](#)

Instagram: [@infozentrum](#)

Twitter: [@ICBPETH](#)

[www.infozentrum.ethz.ch](http://www.infozentrum.ethz.ch)

© 2018 ICBP Alle Angaben ohne Gewähr