



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

# Schulungsmaterial

Literaturrecherche mit Web of Science

Dr. Claudia Wöckel

August 2021



## 1. Einführung

### *Web of Science (WoS)*

- Englischsprachige bibliographische Datenbank von Clarivate Analytics (früher Institute for Scientific Information (ISI) bzw. Thompson Reuters).
- Eine der bedeutendsten interdisziplinären Informationsquellen im Bereich der Natur- und Lebenswissenschaften sowie Geisteswissenschaften.
- Aktuell (Stand August 2021) stehen mehr als 21.000 wissenschaftliche Zeitschriften zur Verfügung.
- Über WoS werden die Journal Impact Faktoren ermittelt und veröffentlicht.

## 2. Recherchevorbereitung

### *Schrittweises Vorgehen bei der Vorbereitung einer Recherche*

#### 1. Fragestellungen definieren:

Zu Beginn einer Recherche ist es notwendig sich Gedanken über das Thema zu machen, zu dem man Literatur benötigt. Dazu empfiehlt es sich Fragestellungen zu überlegen, die das Thema ein- und abgrenzen und die es ermöglichen, gezielt Informationen zu erhalten.

#### 2. Suchbegriffe erarbeiten:

Auf Grundlage der Fragestellungen bedarf es nun der Zusammenstellung von Suchbegriffen. Dabei sollten auch Synonyme sowie Unter- und Oberbegriffe der ausgewählten Begriffe mit einbezogen werden.

Hilfsmittel:

Roche Lexikon Medizin: <https://www.elsevier-data.de/rochelexikon5a/>

#### 3. Suchbegriffe übersetzen:

In WoS sind alle Nachweise ausschließlich in englischer Sprache erfasst. Deshalb ist es erforderlich die Suchbegriffe ins Englische zu übersetzen.

Hilfsmittel:

LEO: <http://dict.leo.org/englisch-deutsch/>

#### 4. Mit Hilfe der erarbeiteten Begriffe kann nun mit der Suche begonnen werden.

### 3. Einfache Suche

#### Die WoS– Suchoberfläche

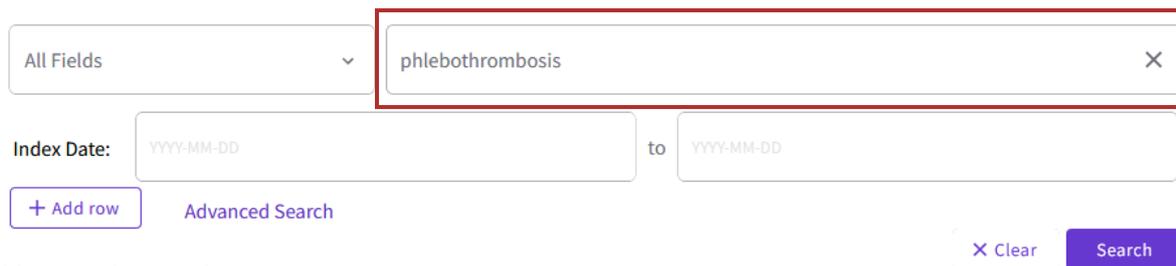


The screenshot shows the top navigation bar of the Web of Science search interface. It includes the text "Search in: Web of Science Core Collection" and "Editions: All". Below this, there are three tabs: "DOCUMENTS" (which is underlined), "AUTHORS", and "CITED REFERENCES". A search bar is located below the tabs, containing the text "Example: liver disease india singh". A red box highlights the search bar, and an arrow points to it from a label "Suchschlitz" in a white box. Below the search bar, there are two date input fields labeled "Index Date:" with the placeholder "YYYY-MM-DD" and a "to" separator. There are also buttons for "+ Add row", "Advanced Search", "X Clear", and "Search".

Abb. 1: WoS Startseite mit Suchschlitz.

#### Durchführen einer einfachen Suche

- Eingabe des Suchbegriffs in den Suchschlitz (→Abb. 2).
- Start der Suche durch Drücken von **Search**.



The screenshot shows the search interface with the search bar containing the text "phlebothrombosis". A red box highlights the search bar. Below the search bar, there are two date input fields labeled "Index Date:" with the placeholder "YYYY-MM-DD" and a "to" separator. There are also buttons for "+ Add row", "Advanced Search", "X Clear", and "Search".

Abb. 2: Stichwortsuche.

## 4. Aufbau von Suchanfragen

### Logische Verknüpfung von Suchbegriffen

Mit Hilfe Boolescher Operatoren haben Sie die Möglichkeit eine Suchanfrage aus mehreren Suchbegriffen zusammenzustellen.

Mögliche Verknüpfungen:

- liver disease **OR** stomach disease: als Ergebnis erhält man alle Artikel, in denen mindestens einer der beiden Suchbegriffe vorkommt (→ Abb. 3)
- liver disease **AND** nutrition: als Ergebnis erhält man nur die Artikel, in denen sowohl liver disease als auch nutrition enthalten sind (→ Abb. 4)
- liver disease **NOT** liver transplantation: als Ergebnis werden nur die Artikel mit liver disease zurückgegeben, in denen liver transplantation nicht enthalten ist (→ Abb. 5)

(Vorsicht: Bei der Verwendung von NOT können relevante Artikel verloren gehen.)

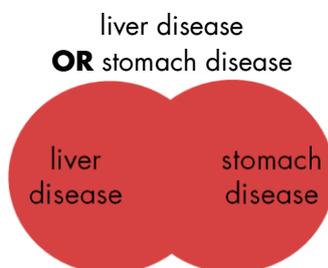


Abb. 3

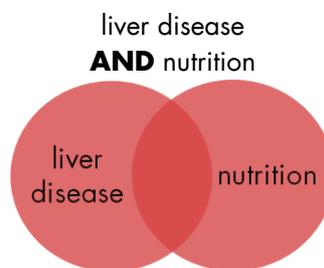


Abb. 4

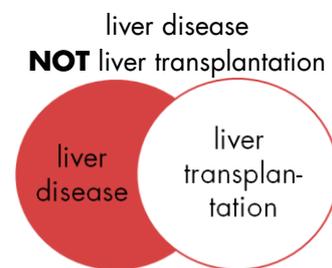


Abb. 5

### Trunkierung

Um alle Wortendungen eines Suchbegriffs in der Suche einzuschließen können Wildcards (\*) genutzt werden. Beispielsweise kann transplantation wie folgt trunkiert werden: transplant\*. So werden gleichzeitig transplant, transplantate, transplantation und transplantations usw. gesucht. Trunkierungen sind auch am Wortanfang und innerhalb des Wortes möglich.

### Phrasierung

Wortgruppen können am besten über Phrasen gesucht werden.

Beispiel: "quality of life" sucht nach der exakten Buchstabenabfolge. Ohne die Anführungsstriche würde zwischen jeden der Begriffe der Boolesche Operator AND gesetzt, die Bedeutung der Suche wäre eine andere.

### Klammersetzung

Bei Verwendung mehrerer Operatoren ist das Setzen von Klammern notwendig.

Beispiel: (liver disease OR stomach disease) AND nutrition

### NEAR/X (Default X=15)

Mit dem NEAR/ Operator können Suchbegriffe in eine bestimmte Nähe gebracht werden.

Beispiel: travel NEAR/3 thrombosis → travel und thrombosis innerhalb von drei Wörtern im Treffer

## 5. Ergebnisanzeige

### Anzeige der Suchergebnisse

Nach jeder Suchanfrage werden Ihnen die Ergebnisse angezeigt (→ Abb. 6).

- Für die Anzeige der Ergebnisse stehen verschiedene Sortierungen zur Verfügung.
- Voreinstellung: Relevance.
- Aktualisierung der Suche: Date newest first.

Abb. 6: Ergebnisanzeige.

Neben den Verlinkungen zur Artikelanzeige werden in der Ergebnisanzeige auch die bibliographischen Details angezeigt. Die Volltexte sind bereits von der Ergebnisanzeige aus verlinkt (→ Abb. 6)

Artikelanzeige:

- Enthält zusätzlich zu den Angaben aus der Ergebnisanzeige eine Kurzzusammenfassung des Artikelinhalts (→Abb. 7).
- Zum Teil ist es möglich über den eingeblendeten Verlagsbutton direkt zum Originalartikel im Volltext zu gelangen. Wenn Sie WoS über die UBL Seite aufgerufen haben, wird Ihnen der UBL Volltext Link eingeblendet. Voraussetzung für den Zugang zum Volltext ist, dass Sie sich im IP-Bereich des Campusnetzes befinden. Dies ist der Fall, wenn Sie an einem Uni-Rechner arbeiten oder von zu Hause aus über den VPN-Client WoS aufrufen. Elektronische Volltexte erhalten Sie über diesen Link, wenn die UB Leipzig eine Lizenz für diese Zeitschrift, in dem der Artikel publiziert wurde, erworben hat.

**Tongue phlebothrombosis: Pathogenesis and potential risks**

By: Tjioe, KC (Tjioe, Kellen Cristine)<sup>1</sup>; Oliveira, DT (Oliveira, Denise Tostes)<sup>1</sup>; Santos, PSD (da Silva Santos, Paulo Sergio)<sup>2</sup>  
 View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

QUINTESSENCE INTERNATIONAL  
 Volume: 46 Issue: 6 Page: 545-548  
 DOI: 10.3290/j.qi.a33928  
 Published: JUN 2015  
 Document Type: Article

**Abstract**  
 Phlebothrombosis is a thrombus which develops within a vein. About 90% of phlebothrombosis takes place in the extremities and constitutes a risk factor for deep venous thrombosis, a life-threatening disease. The occurrence of this lesion in the oral cavity is rare. To our knowledge, besides this case, there is only one previously reported case of tongue phlebothrombosis. Here, we report the second case in addition to a comprehensive discussion of the pathogenesis and potential risks of this uncommon lesion.

**Keywords**  
 Author Keywords: thrombosis; tongue; venous diseases  
 Keywords Plus: THROMBOPHLEBITIS; COAGULATION

**Author Information**  
 Corresponding Address: Tjioe, Kellen Cristine (corresponding author)  
 Bauru Sch Dent, Dept Stomatol, Area Pathol, Alameda Octavio Pinheiro Brisolla 9-75, BR-17012901 Sao Paulo, Brazil

**Addresses:**  
<sup>1</sup> Univ Sao Paulo, Bauru Sch Dent, Area Pathol, Dept Stomatol, Sao Paulo, Brazil  
<sup>2</sup> Univ Sao Paulo, Bauru Sch Dent, Dept Stomatol, Sao Paulo, Brazil

**E-mail Addresses:** kellen.tjioe@usp.br

**Categories/Classification**  
 Research Areas: Dentistry, Oral Surgery & Medicine

[+ See more data fields](#)

**Citation Network**  
 In Web of Science Core Collection  
**5**  
 Citations  
 Create citation alert

**All Citations**  
 5 In All Databases  
 See more citations

**Cited References**  
**12**  
 View Related Records

**You may also like...**  
 dos Santos, AC; de Aro, MM; de Assis-Neto, AC; et al.  
 MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TONGUE OF THE ROCK CAVY- Kerodon rupestris WIED, 1820 (Rodentia, Caviidae) BIOSCIENCE JOURNAL  
 Cramer, JD; Samant, S; Patel, UA; et al.  
 Association of Airway Complications With Free Tissue Transfer to the Upper Aerodigestive Tract With or Without Tracheotomy JAMA OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SURGERY

Abb. 7: Artikelanzeige.

## Verfeinerung der Suchergebnisse

Durch das Setzen von Filtern (z.B. Publikationsart, Autoren, Veröffentlichungszeitraum, Kategorien) kann die Suche weiter verfeinert werden (→ Abb. 8).

**Refine results**

Search within results for...

**Quick Filters**

- Review Articles 3
- Open Access 22

**Publication Years**

- 2021 2
- 2020 3
- 2019 2
- 2018 4
- 2017 1

[See all](#)

**Document Types**

- Articles 174
- Meeting Abstracts 26
- Letters 20
- Discussions 6
- Notes 5

[See all](#)

Abb. 8: Filtereinstellungen.

**Ablauf:**

- Wählen Sie aus der links eingeblendeten Liste von Filtern die gewünschten Kriterien aus und klicken Sie diese an.
- Über **Refine** werden die ausgewählten Filter angewendet.
- Eine Übersicht über alle verfügbaren Werte für die Filter erhalten Sie über *See all*.
- Weitere Filteroptionen können am Ende der Liste ausgewählt werden (→ Abb. 9).
- **Achtung:** Die gesetzten Filter bleiben bei weiteren Suchanfragen erhalten und müssen ggf. manuell entfernt werden!

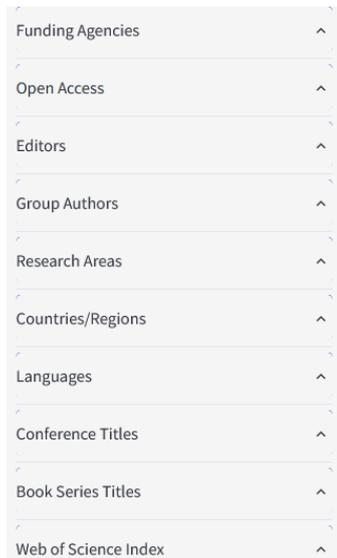


Abb. 9: Benutzerdefinierte Filtereinstellungen.

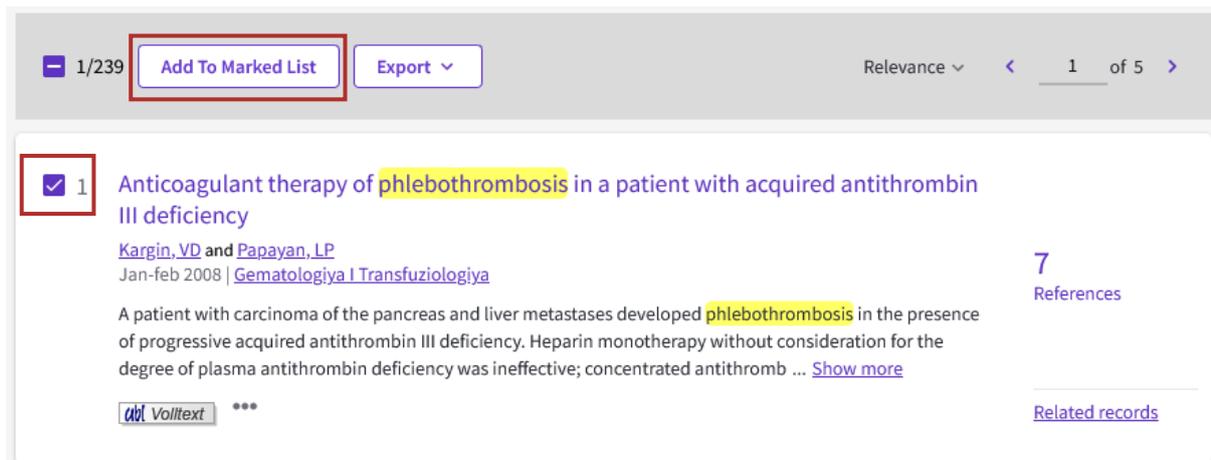
## 6. Speichern der Ergebnisse

### Zwischenspeichern von Ergebnissen (Marked List)

In der Marked List können während der Suche erzielte Treffer (max. 50.000) temporär zwischengespeichert werden. Nach acht Stunden Inaktivität werden die Inhalte gelöscht.

Ablegen von Ergebnissen in der Marked List:

- Auswahl der Zitate, die in die Marked List übertragen werden sollen (Haken in das Kästchen vor dem Zitat) und [Add to Marked List](#) (→ Abb. 10).
- Die Marked List ist zu jedem Zeitpunkt in der Kopfzeile von WoS zu finden.



The screenshot shows the Web of Science search results interface. At the top, there is a header bar with a search icon, the text '1/239', a button labeled 'Add To Marked List' (highlighted with a red box), and an 'Export' button with a dropdown arrow. To the right, there is a 'Relevance' dropdown and navigation arrows for '1 of 5' results. Below the header, a search result is displayed. It features a checkbox with a checkmark and the number '1' (highlighted with a red box), followed by the title 'Anticoagulant therapy of phlebothrombosis in a patient with acquired antithrombin III deficiency'. The authors 'Kargin, VD and Papayan, LP' and the journal 'Gematologiya I Transfuziologiya' are listed. The abstract text begins with 'A patient with carcinoma of the pancreas and liver metastases developed phlebothrombosis in the presence of progressive acquired antithrombin III deficiency. Heparin monotherapy without consideration for the degree of plasma antithrombin deficiency was ineffective; concentrated antithromb ...'. There are links for 'Show more', '7 References', and 'Related records'. At the bottom left of the result, there is a 'Fulltext' button and three dots.

Abb. 10: Hinzufügen zur Marked List.

## Speichern der Ergebnisse

Sie können sowohl aus der normalen Ergebnisanzeige, als auch aus dem Marked List heraus, die Ergebnisse in einer Datei speichern an ein Literaturverwaltungsprogramm übergeben.

- Zitate auswählen, die versendet werden sollen (Haken in die Kästchen vor dem Zitat setzen).
- **Export** wählen (→ Abb. 11).

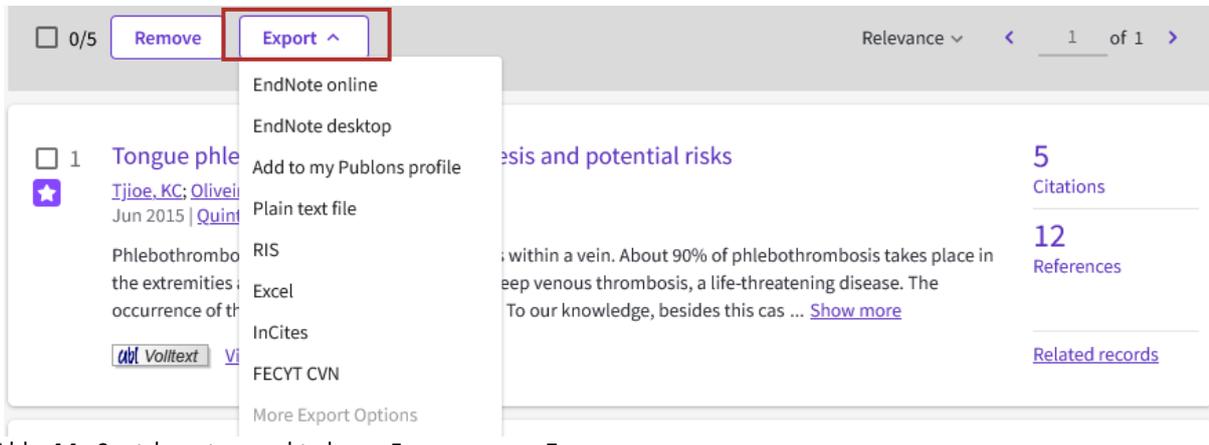


Abb. 11: Speichern in verschiedenen Formaten zum Export.

## 7. Autor\*innensuche

### Ablauf:

- Im Pulldown Menü das Suchfeld *Author* auswählen.
- Eingabe des Nachnamen und der Initialen der\*s Autor\*in in die Kommandozeile (→ Abb. 12).
- Start durch Drücken von **Search**.

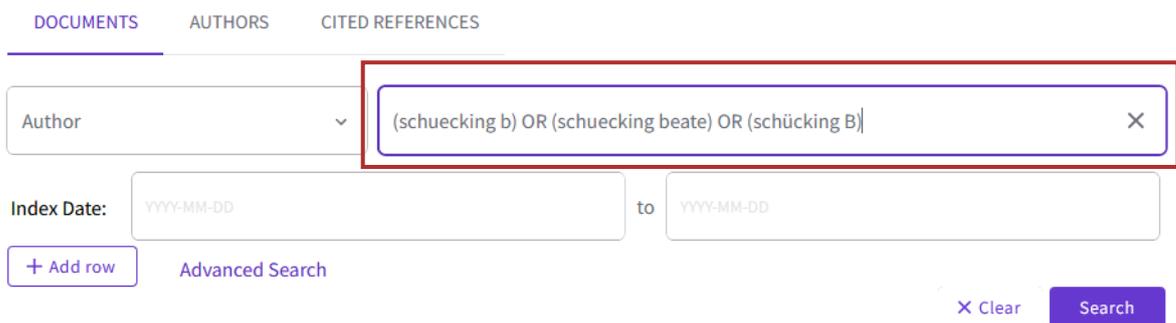


Abb. 12: Autorensuchabfrage.

### Hinweise:

- Automatische Trunkierung des Suchbegriffs voreingestellt, d.h. bei der Eingabe von Schmidt H, wird automatisch auch nach Schmidt HL, Schmidt HD etc. gesucht.
- Bei der Eingabe von Müller wird auch nach Muller gesucht.
- Besser aber: immer mehrere Namensvarianten durchprobieren, vor allem bei zusammengesetzten Namen.

## 8. History – Anzeige der Suchhistorie

Die History ermöglicht die Anzeige von bis zu 100 Ihrer letzten Anfragen (→ Abb. 13).

Hier können Sie prüfen, welche Suchanfragen Sie bereits durchgeführt haben und diese erneut aufrufen.

Type	Search Query and Results	Database	Results	Actions
<b>Current session</b>				
Search	<input type="text" value="phlebothrombosis (Topic)"/> 1:27 PM   Timespan: to	Web of Science Core Collection <a href="#">Show editions</a>	239	<a href="#">Link</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Alert</a> <a href="#">Delete</a>
Search	<input type="text" value="(schuecking b) OR (schuecking beate) OR (schücking B) (Author)"/> 1:26 PM   Timespan: to	Web of Science Core Collection <a href="#">Show editions</a>	31	<a href="#">Link</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Alert</a> <a href="#">Delete</a>
Search	<input type="text" value="phlebothrombosis (All Fields) and Open Access"/> 1:02 PM   Timespan: to	Web of Science Core Collection <a href="#">Show editions</a>	22	<a href="#">Link</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Alert</a> <a href="#">Delete</a>
Search	<input type="text" value="phlebothrombosis (All Fields)"/> 1:01 PM   Timespan: to	Web of Science Core Collection <a href="#">Show editions</a>	239	<a href="#">Link</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Alert</a> <a href="#">Delete</a>
Document	Tjioe et al. 2015, <a href="#">Tongue phlebothrombosis: Pathogenesis and potential risks</a> 12:51 PM	Web of Science Core Collection		<a href="#">Link</a>

Abb. 13: Search History Auswahl und Anzeige.

Ablauf:

- Unter Search History finden Sie die zuletzt durchgeführten Suchanfragen (→ Abb. 13).
- Durch Klicken auf die Trefferanzahl einer Suchanfrage gelangen Sie zu den Ergebnissen der jeweiligen Suche. Dort können Sie sich die Ergebnisse anschauen und mit ihnen arbeiten.
- Löschen der Einträge der History durch Drücken des Mülleimer Icons.
- Create Alert (Glocken Symbol) (→ Abb. 13): Suche kann abgespeichert werden und zu einem späteren Zeitpunkt neu aufgerufen werden bzw. neue Suchergebnisse können per E-Mail zugestellt werden (Alerting-Dienst). Für die Nutzung ist eine kostenlose Registrierung erforderlich.

## 9. Fortgeschrittene Suche

Über die *Advanced Search* auf der Startseite können Suchanfragen mit den entsprechenden Angaben direkt von Hand eingegeben werden (→Abb. 14).

Ablauf:

- In der Advanced Suche können Sie die Booleschen Operatoren zur Verknüpfung gespeicherter Suchen verwenden.
  - **Add to Search**: Suchanfrage wird in das Sucheingabefeld übernommen.
  - Boolesche Operatoren werden neben dem Suchschlitz eingestellt.
  - **Delete**: Suchanfrage wird gelöscht.

< BACK TO BASIC SEARCHES  
Advanced Search Query Builder

Search in: Web of Science Core Collection ▾ Editions: All ▾

Add terms to the query search preview

All Fields ▾ example: liver disease india singh And ▾ Add to query

More options ▲

Query Preview

#10

+ Add date range Field Tags ▲ X Clear Search

Query #10

phlebothrombosis (Topic) Edit

History

10	phlebothrombosis (Topic)	Edit	Add to Search	239	⋮
9	(schuecking b) OR (schuecking beate) OR (schücking B) (Author)	Edit	Add to Search	31	⋮

Abb. 14: Advanced Suchanfrage.

## 10. Weitere Werkzeuge

### Metriken

Clarivate Analytics stellt Auswertungen von Metriken zur Zitation von Artikeln zur Verfügung, die über WoS genutzt werden können (→ Abb. 15).

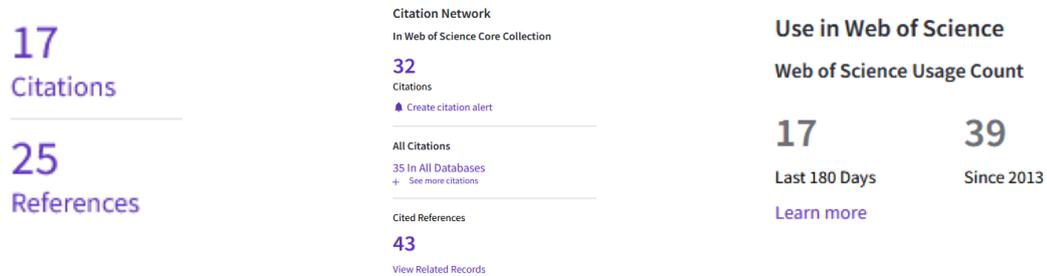


Abb. 15: Nutzung von Zitaten über WoS.

Über *Citations* werden die Artikel angezeigt, die den ausgewählten Artikel zitieren.

Über *References* werden die Quellen des ausgewählten Artikels angezeigt.

*Using Web of Science* zeigt wie oft der Titel in den vergangenen Tagen von anderen Nutzenden aufgerufen wurde.

## h-index

Der h-Index war ursprünglich ein Produkt von ISI und wird nun über WoS zugänglich gemacht. Dieses Werkzeug zur qualitativen und quantitativen Einschätzung des wissenschaftlichen Outputs ist auf der Ergebnisanzeige über den Klick auf den Autor\*innen-Name zugänglich (→Abb. 16).

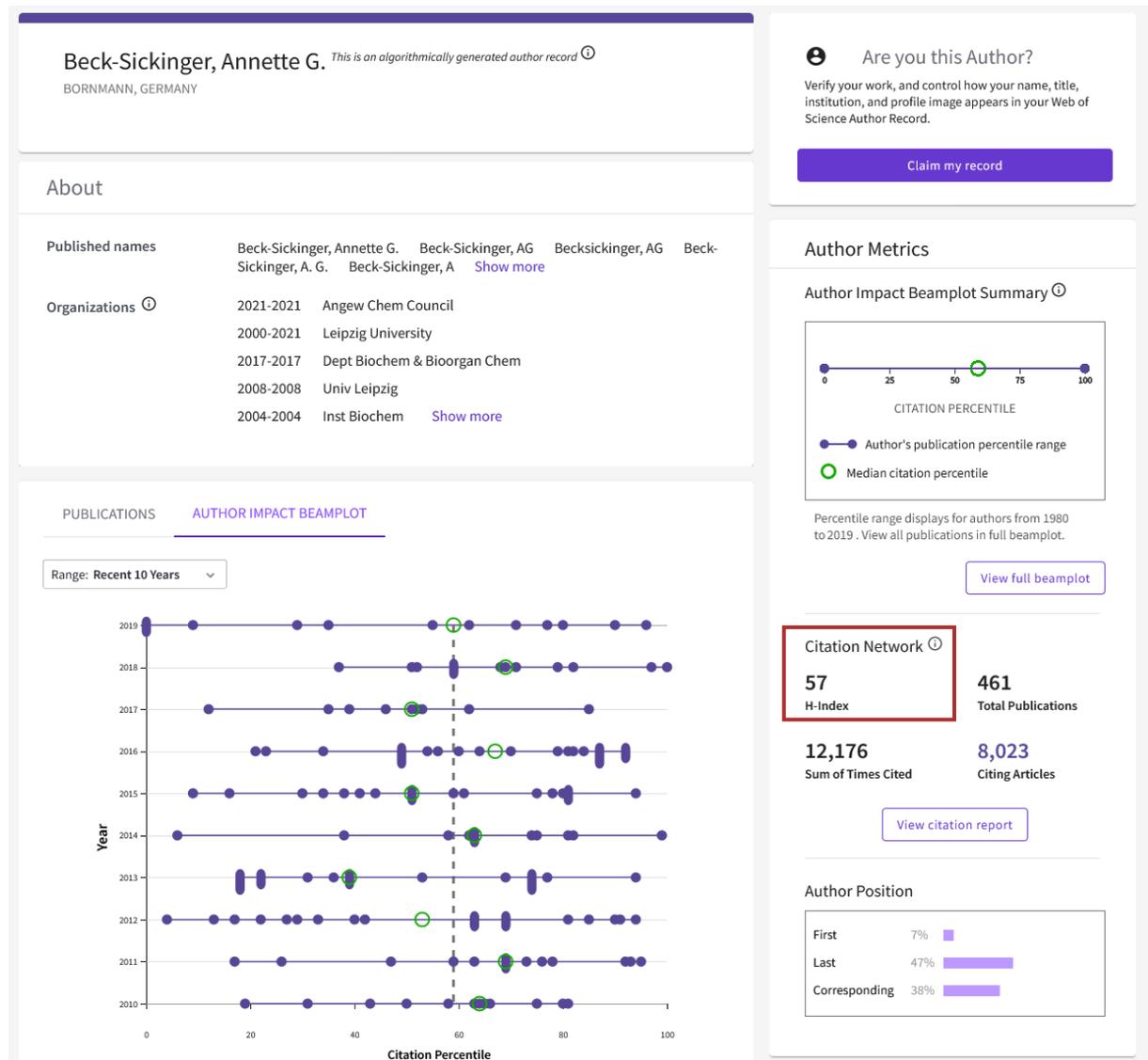


Abb. 16: Citation report für "beck sickinger A" (Stand 2021).

Diese Oberfläche bietet u.a. zusätzliche detaillierte Auswertungen für jede Publikation und Publikationsjahre.

### Journal Impact Factor

Der spezifische Impact Faktor eines Journals wird ebenfalls von Clarivate Analytics zur Verfügung gestellt. Diesen können Sie z. B. ablesen in dem Sie auf den Titel des Journals in der Ergebnisanzeige klicken (→ Abb. 17).

[Halstead, SB and Akkina, R](#)

May 29 2020 | [Frontiers In Immunology](#)

**Frontiers In Immunology**

Journal Impact Factor™  
7.561 7.624  
2020 five year

JCR Category	Rank in Category	Quartile in Category
IMMUNOLOGY - SCIE	24/162	Q1

Source: Journal Citation Reports™ 2020

[Close](#)

Abb. 17: Journal Impact Factor von Frontiers in Immunology (Stand 2021).