



# Was macht der Hirsch im Orchideenfeld?

Qualitätskriterien zur Bewertung wissenschaftlicher Quellen

# Gliederung

1. Allgemeine Hinweise zur Bewertung wissenschaftlicher Quellen
2. Verfahren zur Qualitätssicherung
  - a. Peer Review
  - b. Akademisches Identitätsmanagement
3. Bibliometrische Kennzahlen
  - a. Impact Faktor
  - b. Hirsch Index
4. Beispiele

# Gute Quellen, schlechte Quellen

Laut einer Meldung auf der Webseite des Tagesspiegel vom 15.08.2021 liegt die SPD derzeit mit 19 Prozent Zustimmung gleichauf mit den Grünen. So hoch stand die älteste deutsche Partei zuletzt vor rund drei Jahren in der Wählergunst (Quellenangabe).

## Quelle 1:

DPA. 2021. SPD überholt die Grünen – Ampel-Koalition hätte Mehrheit, online unter: <https://www.tagesspiegel.de/politik/in-umfrage-auf-20-prozent-spd-ueberholt-die-gruenen-ampel-koalition-haette-mehrheit/27518882.html> (Abgerufen am: 16.08.2021).

## Quelle 2:

Forschungsgruppe Wahlen. 2021. Politbarometer August I 2021 vom 13.08.2021, online unter: [https://www.forschungsgruppe.de/Umfragen/Politbarometer/Archiv/Politbarometer\\_2021/August\\_I\\_2021/](https://www.forschungsgruppe.de/Umfragen/Politbarometer/Archiv/Politbarometer_2021/August_I_2021/) (Abgerufen am: 16.08.2021).

→ Welche Quelle verwenden Sie?

# Gute Quellen, schlechte Quellen

In einer klinischen Studie wiesen Bae et al. (2020) nach, dass weder Baumwoll- noch medizinische Masken vor einer Covid-Infektion schützen.

## Quelle 1:

Bae, Seongman, Min-Chul Kim und Ji Yeun Kim et al. (2020). Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS-CoV-2: A Controlled Comparison in 4 Patients. *Annals of Internal Medicine* 173(1), W22–W23. doi: 10.7326/M20-1342.

## Quelle 2: Notice of Retraction

Bae, Seongman, Min-Chul Kim und Ji Yeun Kim et al. (2020). Notice of Retraction: Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS-CoV-2. *Annals of Internal Medicine* 173(79). [Epub ahead of print 2 June 2020]. doi:10.7326/L20-0745.

- Aktualität der Quellen prüfen.
- Prüfen, ob neuere Befunde vorliegen oder die Quelle zurückgezogen bzw. korrigiert wurde.

# Gute Quellen, schlechte Quellen

„The United States has an individualist culture, derived from Europe, where most people seek to achieve personal goals. Racial minorities, however, all come from non-Western cultures where most people seek to adjust to outside conditions rather than seeking change. Another difference is that Westerners are moralistic about social order, demanding that behavior respect universal principles, while in the non-West norms are less rigid and depend mostly on the expectations of others. These differences best explain why minorities—especially blacks and Hispanics—typically respond only weakly to chances to get ahead through education and work, and also why crime and other social problems run high in low-income areas.” (Mead 2020: 1)

## Quelle 1:

Mead, Lawrence M. (2020). Poverty and Culture. *Society*, nicht paginiertes PDF. doi: 10.1007/s12115-020-00496-1.

## Quelle 2: Zur Einordnung von Meads Position im Fach

Black, Timothy und Corey Dolgon. (2021). Zombie Sociology: Why Our Discipline Is so Susceptible to the Undead. *Critical Sociology* 47(3) : 507–514. doi: 10.1177/0896920520961808.

# „According to all sources — What sources?“

Wann ist eine Quelle zitierfähig?

- Verfügbar
- Originalquelle
- Autor:in
  - Expertise (Vorarbeiten, institutionelle Zugehörigkeit ...)?
  - Implizite Interessen und Interessenkonflikte (z.B. Auftragsforschung, Patente)?
- Publikation (Fachpublikation, populärwissenschaftliches Werk, graue Literatur ...)
  - Objektiv ([Fach-]Sprache, Forschungsstand, Quellenauswahl ...)?
  - Methodischer Ansatz?
  - Nachvollziehbar (Argumentation, Beweisführung, Belege, Daten ...)?
  - Schlussfolgerungen?
- Publikationsformat (z.B. auch Preprint vs. veröffentlichter Artikel)
  - Verlag?
  - Zeitschrift?

# „Come, give us a taste of your quality.“

## Qualitätssicherung im Publikationsprozess

- Verlagsseitige Prüfung von Manuskripten (Herausgeber, wiss. Beirat, Fachlektorate usw.)
- Peer-Review (traditionell) → kurz nach Primo
  - Single-blind
  - Double-blind
- Probleme
- Peer-Review (moderne Ansätze)
  - Preprint oder Preregistration
  - Open Peer-Review
- Nach der Veröffentlichung
  - Leserbriefe, -kommentare
  - Besprechungen, Rezensionen → kurz nach Primo
  - Wissenschaftsblogs, Social Media

# „Come, give us a taste of your quality.“

## Qualitätssicherung durch Identitätsmanagement

- Sicherstellung der Identität von Autor:innen
- Hintergrund der Autor:innen wird transparent
- Sichtbarkeit des Forschungsprofils

Eine zentrale Plattform ist

ORCID (Open Researcher and Contributor ID) → [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

Grundlegende statistische Daten zu Autor:innen können u.a. im Web of Science recherchiert werden

→ <https://www.webofscience.com/wos/author/search>

[Read our COVID-19 research and news.](#)

**SHARE**

RESEARCH ARTICLE | SOCIAL SCIENCES



## Peer review and gender bias: A study on 145 scholarly journals

Flaminio Squazzoni<sup>1,\*</sup>, Giangiaco... Bravo<sup>2</sup>, Mike Farjam<sup>3</sup>, Ana Marusic<sup>4</sup>, Bahar Mehmani<sup>5</sup>, Michael Willi...

+ See all authors and affiliations

*Science Advances* 06 Jan 2021:  
Vol. 7, no. 2, eabd0299  
DOI: 10.1126/sciadv.abd0299

**Article**

Figures & Data

Info & Metrics

eLetters

PDF

### Abstract

Scholarly journals are often blamed for a gender gap in publication rates, but it is unclear whether peer review and editorial processes contribute to it. This article examines gender bias in peer review with data for 145 journals in various fields of research, including about 1.7 million authors and 740,000 referees. We reconstructed three possible sources of bias, i.e., the editorial selection of referees, referee recommendations, and editorial decisions, and

# Zentrale Kennzahlen

## Impact Faktor (JIF)

- Gibt Aufschluss über den Stellenwert einer Zeitschrift innerhalb einer bestimmten Disziplin
- Berechnung rückwirkend für das abgeschlossene Kalenderjahr auf Basis der in den beiden zurückliegenden Publikationsjahren (PJ) in einem Journal publizierten zitierfähigen Beiträge.

Zahl der Zitate im Bezugsjahr auf die Artikel der vergangenen zwei Jahre

Zahl der Artikel in den vergangenen zwei Jahren

$$\text{JIF}_{2020} = \frac{\sum_{i=0}^n \text{Zitate}(PJ-i)}{\sum_{i=0}^n \text{Zitierfähige Artikel}(PJ-i)}, \text{ PJ}=2019, n=2$$

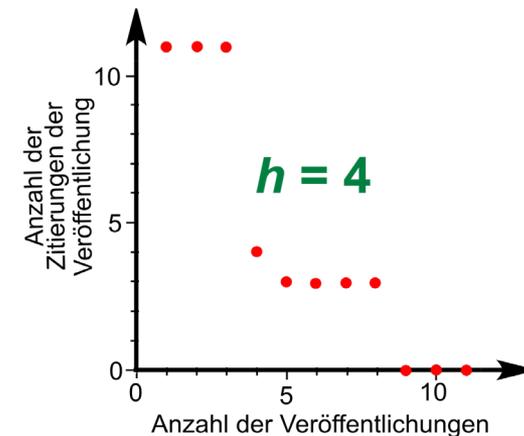
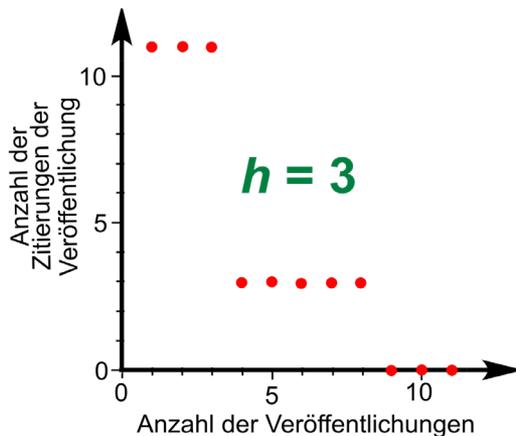
- Aussagekraft: Wie häufig wird ein in dieser Zeitschrift erschienener Artikel in anderen Artikeln pro Jahr zitiert: JIF=1 → ein Artikel aus dieser Zeitschrift wird im Schnitt einmal jährlich
- Varianten: 5-Jahres JIF, um Selbstzitate bereinigter JIF

→ <https://jcr.clarivate.com/jcr/home> (Recherchebsp.: Annals of Internal Medicine, Society)

# Zentrale Kennzahlen

## Hirsch-Index, h-Index

- Gibt Aufschluss über die Wahrnehmung Forschender innerhalb einer bestimmten Disziplin
- „I propose the index  $h$ , defined as the number of papers with citation number  $\geq h$ , as a useful index to characterize the scientific output of a researcher.“ (Hirsch 2005: 16569)



Eine Wissenschaftlerin hat elf Artikel veröffentlicht, von denen drei jeweils elfmal, fünf dreimal und drei keinmal zitiert wurden. Ihr h-Index liegt damit bei drei. Wird einer der bisher dreimal zitierten Artikel ein weiteres Mal zitiert, so erhöht sich der h-Index auf vier. Würde sich der h-Index ebenfalls verändern, wenn einer der unzitieren Artikel EINE Zitation erhält? Wie hoch kann ihr h-Index maximal werden, wenn keine weiteren Artikel hinzukommen?

Bildquelle: Wikipedia, <https://de.wikipedia.org/wiki/H-Index>, Autor: Jü, CC BY-SA 4.0  
 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>, via Wikimedia Commons

# DIY – VPN Einschalten!

## Recherchebeispiel 1

Tool: Web of Science

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>

Beitrag: „Addiction rare in patients treated with narcotics“

Autoren? h-Indices?

Welche Zeitschrift? Impact-Faktor?

Jahr?

Wie oft zitiert?

Publikationsart?

## Recherchebeispiel 2

Tools: Web of Science und Journal Citation Reports

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>

<https://jcr.clarivate.com/jcr/home>

Beitrag: „The conceptual penis as a social construct“

Autoren? h-Indices?

Welche Zeitschrift? Impact-Faktor?

Welchem Quartil war die Zeitschrift 2020 zugeordnet?

Zitierfähig?

## Recherchebeispiel 3

Tool: Web of Science

<https://www.webofscience.com/wos/author/search>

Autorin: Emmanuelle Charpentier

Institutionelle Zugehörigkeit?

h-Index?

Meistzitierte Publikation?

In welcher Zeitschrift? Impact-Faktor

Impact Faktor der Zeitschrift

## Recherchebeispiel 4

Tools: Web of Science und Journal Citation Reports

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>

<https://jcr.clarivate.com/jcr/home>

Kategorie: Virology

Meist zitiertes Artikel 2020?

Welche Zeitschrift? Impact-Faktor?

Welchem Quartil war die Zeitschrift 2020 zugeordnet?

Zeitschrift mit dem höchsten JIF in dieser Kategorie?

# WAS SONST NOCH NÜTZLICH IST ...

# Crossref / Crossmark

Original Articles

## The Epistemology of Meat-Eating

C. E. Abbate  

Pages 67-84 | Published online: 01 Jun 2020

 Download citation

 <https://doi.org/10.1080/02691728.2020.1771794> 

 Check for updates

 Full Article

 Figures & data

 References

 Citations

 Metrics



## ABSTRACT

Anbieter: <https://www.crossref.org/services/crossmark/>

# Crossref / Crossmark

Society  
<https://doi.org/10.1007/s12115-020-00996-1>

COMMENTARY



## Poverty and Culture

Lawrence M. Mead<sup>1</sup>

© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020

### Abstract

Poverty persists in America even amidst the world's richest nation. Attempts to attribute longterm poverty to social barriers, such as racial discrimination or lack of jobs, have failed. Some scholars now attribute poverty to culture in the sense that many poor become disillusioned and no longer seek to advance themselves. More plausible is cultural difference. The United States has an individualist culture, derived from Europe, where most people seek to achieve personal goals. Racial minorities, however, all come from non-Western cultures where most people seek to adjust to outside conditions rather than seeking change. Another difference is that Westerners are moralistic about social order, demanding that behavior respect universal principles, while in the non-West norms are less rigid and depend mostly on the expectations of others. These differences best explain why minorities—especially blacks and Hispanics—typically respond only weakly to chances to get ahead through education and work, and also why crime and other social problems run high in low-income areas. The black middle class has converted to an individualist style and thus advanced, but most blacks have not. Government has recently reduced crime and welfare in poor areas, but the ultimate solution to poverty is for the poor themselves to adopt the more inner-driven individualist style.

**Keywords** Poverty · Culture · Individualism · Minorities

America has long prided itself on turning poverty into plenty. People who came here from other lands set out to achieve the American Dream, and many have done so. At least, they realized some gains in their own status and income, and many saw their children do even better. By the official poverty measure, 22% of Americans were poor 1959, only 12% in 2018, so there clearly has been progress.

Yet, the most serious poverty is still with us, and in some ways is getting worse. Most of those who are poor in a given year escape quickly, often by getting a job or recovering from illness or family breakup. More worrisome are those—perhaps half of all poor—who suffer poverty for two or more years at a stretch. While this number appears small, it includes many of America's most troubled families and also poor men, many of whom are absent fathers or ex-offenders.

Recent decades have seen progress in reducing crime, welfare, and pregnancy among teens, yet we are still far from restoring order to low-income neighborhoods. Marriage remains in steep decline, poor children still do poorly in school,

and work levels among poor adults—both men and women—remain well below what they need to avoid poverty.

### The Poverty Mystery

Long-term poverty remains a policy failure, but above all a puzzle. Why do so many Americans remain destitute in the midst of the world's richest country, even when jobs are available? Most poverty arises in the first instance from poor adults not working or from having children outside marriage and then failing to support them—but what explains these patterns? Policymakers continue to invent new programs to help poor families and entice more adults to work, but the positive effects are small at best. Why the needy often lead unproductive lives even when opportunity beckons, and even when help is offered, remains deeply mysterious.

Simple answers failed long ago. Some have thought that the seriously poor simply rejected middle-class values. They tried to live liberated lives like some movie stars in Hollywood—abandoning families or getting high on drugs—to their own cost.<sup>1</sup> But their professed values do not appear to differ from

✉ Lawrence M. Mead  
 LMM1@nyu.edu

<sup>1</sup> Department of Politics, New York University, 19 West 4th Street, #209, New York, NY 10012-1119, USA



Anbieter: <https://www.crossref.org/services/crossmark/>

# Retraction Watch

- Wissenschaftsblog mit Schwerpunkt auf zurückgezogene Artikel
- Verschiedene Formen wissenschaftlichen Fehlverhaltens
- Datenbank mit guten Recherchemöglichkeiten

<https://retractionwatch.com/> | <http://retractiondatabase.org/RetractionSearch.aspx?>

# DIY

## Recherchebeispiel 1



Wilson, Helen. (2018). Human reactions to rape culture and queer performativity at urban dog parks in Portland, Oregon. *Gender, Place & Culture*. Online first, paginiertes pdf. doi: 10.1080/0966369X.2018.1475346.

## Recherchebeispiel 2



Bility, Moses T., Yash Agarwal, Sara Ho et al. (2020). Can traditional Chinese Medicine provide insights into controlling the COVID-19 pandemic. *Science of the Total Environment*. Online first, nicht-paginiertes pdf. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.142830.

- Finden Sie soviel als möglich über Autor:innen, die Zeitschrift und den Artikel heraus.
- Können Sie die Quellen verwenden?

# Wo bekomme ich Hilfe?

Die Universitätsbibliothek bietet u.a. Schulungen zur

- Literaturrecherche
- Verwendung von Literaturverwaltungsprogrammen
- Zitierpraxis und dem Umgang mit Quellen

Individuelle Beratung rund ums Zitieren erhalten Sie in unserer Zitiersprechstunde

Das komplette Angebot der UB finden Sie hier:

<https://www.fu-berlin.de/sites/ub/ueber-uns/termine/index.html>

Die nächsten Termine können Sie hier einsehen:

<https://www.fu-berlin.de/sites/ub/ueber-uns/termine/index.html>

Weitere Unterstützung erhalten Sie auch durch ihre jeweilige Fachbibliothek!

**DANKE FÜR IHR INTERESSE  
UND VIEL ERFOLG FÜR IHRE SCHREIBPROJEKTE!**

# Nützliche Webseiten

- [www.orcid.org](http://www.orcid.org)
- <https://retractionwatch.com/>
- <http://retractiondatabase.org/>
- <https://www.semanticscholar.org>
- <https://www.webofscience.com/wos/>
  
- Preprint-Server (Beispiele)
  - [arXiv](http://arxiv.org)
  - [medRxiv](http://medrxiv.org)
  - [bioRxiv](http://biorxiv.org)
  - [apsapreprints](http://apsapreprints.org)

# Quellen

- Bae, Seongman, Min-Chul Kim und Ji Yeun Kim et al. (2020). Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS-CoV-2: A Controlled Comparison in 4 Patients. *Annals of Internal Medicine* 173(1), W22–W23. doi: 10.7326/M20-1342.
- Bae, Seongman, Min-Chul Kim und Ji Yeun Kim et al. (2020). Notice of Retraction: Effectiveness of Surgical and Cotton Masks in Blocking SARS-CoV-2. *Annals of Internal Medicine* 173(79). [Epub ahead of print 2 June 2020]. doi:10.7326/L20-0745.
- DPA. 2021. SPD überholt die Grünen – Ampel-Koalition hätte Mehrheit, online unter: <https://www.tagesspiegel.de/politik/in-umfrage-auf-20-prozent-spd-ueberholt-die-gruenen-ampel-koalition-haette-mehrheit/27518882.html> (Abgerufen am: 16.08.2021).
- Forschungsgruppe Wahlen. 2021. Politbarometer August I 2021 vom 13.08.2021, online unter: [https://www.forschungsgruppe.de/Umfragen/Politbarometer/Archiv/Politbarometer\\_2021/August\\_I\\_2021/](https://www.forschungsgruppe.de/Umfragen/Politbarometer/Archiv/Politbarometer_2021/August_I_2021/) (Abgerufen am: 16.08.2021).
- Hirsch Jorge E. (2005). An index to quantify an individual's scientific research output. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 102(46), 16569–16572. <https://doi.org/10.1073/pnas.0507655102>
- Mead, Lawrence M. (2020). Poverty and Culture. *Society*, nicht paginiertes PDF. doi: 10.1007/s12115-020-00496-1.
- Shakespeare, William. (1994). *Four Tragedies*. London: Penguin.
- The Weather Girls. (1983). It's Raining Men, Musik und Text von Paul Jabara und Paul Shaffer, Titel 5 auf *Success*, Columbia.