

## Citing Half-Live:

Berechnet analog zu „Cited Half-Live“ die „Halbwertszeit“ der Referenzen einer Zeitschrift.

**Beispiel:** Die Zeitschrift Science hat im JCR-Jahr 2016 einen Wert von 5,4 Jahren. Das bedeutet, dass 50% aller Aufsätze, die von Aufsätzen der Zeitschrift Science im Jahr 2016 zitiert wurden, in den letzten 5,4 Jahren veröffentlicht wurden.

## DIE EIGENFACTOR™ METRICS

An der University of Washington wurden auf Basis der JCR-Daten zwei neue Bewertungskriterien (s. <http://www.eigenfactor.org/>) entwickelt.

- Eigenfactor™ Score
- Article Influence™ Score

## Eigenfactor™ Score:

Der Eigenfactor™ Score ist ein Messwert, der die Bedeutung einer Zeitschrift anhand des Zeitanteils, den Nutzer mit dem Lesen dieser Zeitschrift verbringen, misst. Der Gesamtwert aller Eigenfactor Scores der JCR-Zeitschriften beträgt 100. Der Eigenfactor Score der Zeitschrift „Science“ beträgt 1,15 (2016)

## Article Influence™ Score

Der Article Influence™ Score verdeutlicht das Prestige einer Zeitschrift anhand des Einflusses aller darin veröffentlichten Aufsätze. Er ist vergleichbar mit dem Journal Impact Factor. Der mittlere AI Score ist 1.

**Beispiel:** Zeitschrift Science: AI Score = 19.174 (2016), (d.h. die Aufsätze aus der Zeitschrift Science haben im Durchschnitt 19 mal mehr Einfluss als ein durchschnittlicher Artikel im JCR).

## RECHERCHE: STARTEN

<http://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/DigiBib/Datenbank/Gesamt.htm#j>

- Journal Citation Reports anklicken

## BEWERTUNG VON ZEITSCHRIFTEN: NUTZERGRUPPEN UND EINSATZBEREICHE

Die Bewertung von Zeitschriften mittels infometrischer Kennzahlen soll vor allem Aufschluss über die Bedeutung einer Zeitschrift, über ihre Rezeption und Nutzung in der Fachwelt geben. Die vom JCR bereitgestellten Informationen können insofern für verschiedene Nutzergruppen und Einsatzbereiche interessant bzw. relevant sein:

- **Autor/-innen:** Identifikation von Zeitschriften, denen sie Artikel anbieten können
- **Studierende:** erhalten Auskunft ob Dozent/-innen und Wissenschaftler/-innen in renommierten Zeitschriften publizieren
- **Wissenschaftsforscher/-innen:** Veralterung wissenschaftlichen Wissens
- **Informationswissenschaftler/-innen:** Infometrische Analysen, Zitationsverhalten
- **Bibliothekar/-innen:** Hinweise für die Zeitschriftenwerbung, Nutzung älterer Zeitschriftenbände

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

RUB

## JOURNAL CITATION REPORTS (THOMSON REUTERS)

## DATENBANKBESCHREIBUNG

STAND: MÄRZ 2018



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK  
Universitätsstraße 150 | D-44801 Bochum  
[www.ub.rub.de](http://www.ub.rub.de)

Ansprechpartner für Fragen:  
**Information**  
Fon: +49(0)234 32-26929 | Email: [ub-information@rub.de](mailto:ub-information@rub.de)

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK BOCHUM

## WAS IST „JOURNAL CITATION REPORTS“?

Die Datenbank dient zur Bewertung wissenschaftlicher Zeitschriften nach den Kriterien des Institute for Scientific Information (zum Beispiel "Impact factor"). Die Datenbank umfasst zwei Editionen:

- JCR Science (Medizin, Naturwissenschaften)
- JCR Social Sciences (Geistes- und Sozialwissenschaften)

Jede Edition ist eine Liste von Zeitschriftentiteln, angereichert mit infometrischen Kennzahlen.

## DATENGRUNDLAGE DER KENNZAHLEN

Die Kennzahlen werden aus den Daten der ISI Zitationsindizes

- Science Citation Index (SCI) und
- Social Sciences Citation Index (SSCI)

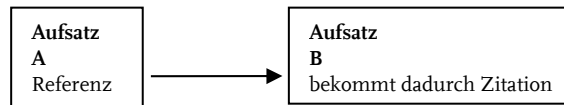
nach Kriterien des ISI gewonnen. Dazu werden die Fuß- bzw. Endnoten (Referenzen), d.h. die bibliographischen Hinweise in den Aufsätzen fast aller SCI- und SSCI-Zeitschriften ausgewertet. Ausgenommen sind diejenigen Zeitschriften, für die aufgrund einer erst kurzen Erscheinungszeit noch kein Impact Factor berechnet werden kann.

## TERMINOLOGIE:

### REFERENZ UND ZITATION

Referenz/Verweis: Aufsatz A verweist durch eine Literaturangabe in einer Fußnote auf Aufsatz B.

Zitation: Aufsatz B erhält durch die Referenz in Aufsatz A eine Zitation.



## DIE JCR-KENNZAHLEN

Über den JCR lassen sich für eine Zeitschrift u.a. folgende infometrische Kennwerte ermitteln:

- Impact Factor / 5-Year-Impact Factor
- Immediacy Index
- Cited Half-Life
- Citing Half-Life
- Eigenfactor Score
- Article Influence Score

### Impact Factor (IF):

Der IF einer Fachzeitschrift soll messen, wie oft andere Zeitschriften einen Artikel aus ihr in Relation zur Gesamtzahl der dort veröffentlichten Artikel zitieren. Je höher der IF, desto wichtiger ist die Zeitschrift.

#### Berechnung

$$IF \text{ (Zeitschrift Z im Jahr } t_3) = \frac{\text{Anzahl der Zitationen von Z in den Jahren } t-1 \text{ plus } t-2}{\text{Anzahl der Quellenartikel von Z in den Jahren } t-1 \text{ plus } t-2}$$

#### Beispiel: Zeitschrift „Science“: IF (2016):

|                                      |  |                               |            |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|------------|
| Cites in 2016 to items published in: | 2015 = 29655   | Number of items published in: | 2015 = 828 |
|                                      | 2014 = 31957   |                               | 2014 = 828 |
|                                      | Sum: 61612   |                               | Sum: 1656  |
| Calculation=                         | $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{61612}{1656} = 37.205$ |                               |            |

### Immediacy Index (II):

Er soll darüber Auskunft geben, wie schnell Ergebnisse einer Zeitschrift von WissenschaftlerInnen rezipiert und zitiert werden.

#### Berechnung

$$II \text{ (Zeitschrift Z im Jahr } t) = \frac{\text{Anzahl der Zitationen der Zeitschrift Z im Jahr } t}{\text{Anzahl der Quellenartikel von Z im Jahr } t}$$

#### Beispiel: Zeitschrift „Science“: II (2016):

|   |   |  |
|---|---|--|
| Cites in 2016 to items published in 2016= | 7478  |  |
| Number of items published in 2016         | = 806   |  |
| Calculation:                              | $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{7478}{806} = 9.278$ |  |

### Cited Half-Life:

Dieser „Halbzeitwert“ soll ermitteln, in welchen Zeitraum die Hälfte aller Zitationen einer Zeitschrift fallen.

Beispiel:

Die Zeitschrift Science hat im JCR-Jahr 2016 einen Wert von >10.0 Jahren. Das bedeutet, dass 50% aller Zitierungen von 2016, die sich auf die Zeitschrift Science beziehen, in den letzten 10 Jahren (und mehr) angefallen sind.

Der „Aggregate Cited Half-Life“ misst nicht die Veröffentlichungen einer einzelnen Zeitschrift, sondern aller Zeitschriften eines gesamten Fachgebietes.

<sup>1</sup> Quelle der Daten: JCR Science 2017

