

# Tutorial Impact Factor , Q-Factor

KIT-BIBLIOTHEK



# Der Journal Impact Factor (JIF)

- Der Journal Impact Factor (JIF) einer Zeitschrift misst, wie häufig ein Artikel einer bestimmten Zeitschrift durchschnittlich zitiert wird.
- Dieser am meisten etablierte und verwendete bibliometrische Indikator wurde von Eugene Garfield und Irving H. Sher 1963 eingeführt.
- Er wird ermittelt über das Verhältnis der Anzahl der veröffentlichten Artikel einer Zeitschrift zur Zitierhäufigkeit
- Dabei wird die Zahl der Zitate im Bezugsjahr auf die Artikel der vergangenen 2 Jahre, durch die Zahl der Artikel, in den vergangenen 2 Jahren dividiert.

Die Berechnung des *Journal Impact Factors* (JIF) erfolgt innerhalb einer Zwei-Jahres-Spanne nach folgender Formel:

$$\frac{\text{Zahl der Zitate im Bezugsjahr auf die Artikel der vergangenen zwei Jahre}}{\text{Zahl der Artikel in den vergangenen zwei Jahren}}$$

# Vorgehen

- Web of Science aufrufen
- Auf der Übersichtsseite oben links
- ‚Journal Citation Reports‘ auswählen

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Sign In Help English

InCites™ Journal Citation Reports™ THOMSON REUTERS™

Home

Go to Journal Profile  
 Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year  
 2014

Select Edition  
 SCIE  SSCI

Open Access  
 Open Access

Category Schema  
 Web of Science

JIF Quartile

Select Publisher

Journals By Rank

Categories By Rank

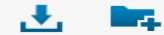
Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	18,594	144.800	0.06273
<input type="checkbox"/>	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	268,652	55.873	0.67634
<input type="checkbox"/>	3	CHEMICAL REVIEWS	137,600	46.568	0.22401
<input type="checkbox"/>	4	LANCET	185,361	45.217	0.39555
<input type="checkbox"/>	5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	23,811	41.908	0.06017
<input type="checkbox"/>	6	NATURE BIOTECHNOLOGY	45,986	41.514	0.14914
<input type="checkbox"/>	7	NATURE	617,363	41.456	1.49869
<input type="checkbox"/>	8	Annual Review of Immunology	16,750	39.327	0.04556
<input type="checkbox"/>	9	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	35,928	37.806	0.11242
<input type="checkbox"/>	10	NATURE REVIEWS CANCER	39,868	37.400	0.10009
<input type="checkbox"/>	11	NATURE REVIEWS GENETICS	29,388	36.978	0.11684
<input type="checkbox"/>	12	NATURE MATERIALS	64,622	36.503	0.19755

- 'Go to journal profile' 'Select JCR year' einzelne Zeitschrift suchen, oder nach Sachgebieten, Ländern, Verlagen
- Über 'compare journals' ein ausgewähltes Set von Zeitschriften vergleichen



## PHYSICAL REVIEW A

ISSN: 1050-2947

AMER PHYSICAL SOC  
ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844  
USA

[Go to Journal Table of Contents](#) [Go to Ulrich's](#)

### Titles

ISO: Phys. Rev. A  
JCR Abbrev: PHYS REV A

### Categories

OPTICS - SCIE;  
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR  
CHEMICAL - SCIE;

### Languages

ENGLISH

12 Issues/Year;

### Key Indicators

Year	Total Cites <a href="#">Graph</a>	Journal Impact Factor <a href="#">Graph</a>	Impact Factor Without Journal Self Cites <a href="#">Graph</a>	5 Year Impact Factor <a href="#">Graph</a>	Immediacy Index <a href="#">Graph</a>	Citable Items <a href="#">Graph</a>	Cited Half-Life <a href="#">Graph</a>	Citing Half-Life <a href="#">Graph</a>	Eigenfactor Score <a href="#">Graph</a>	Article Influence Score <a href="#">Graph</a>	% Articles in Citable Items <a href="#">Graph</a>	Normalized Eigenfactor <a href="#">Graph</a>	Average JIF Percentile <a href="#">Graph</a>
2014	99,436	2.808	1.877	2.628	0.782	2,666	8.6	7.8	0.22113	1.020	100.00	24.76...	78.592
2013	98,449	2.991	1.952	2.729	0.858	2,780	8.4	7.7	0.22433	1.006	100.00	24.72...	80.194
2012	95,193	3.042	2.023	2.766	0.875	2,759	8.2	7.4	0.23944	1.065	100.00	Not A...	82.813
2011	86,163	2.878	1.890	2.612	0.840	2,723	8.2	7.3	0.21983	0.980	100.00	Not A...	79.593
2010	84,552	2.861	1.830	2.746	0.775	2,849	8.3	7.2	0.23141	1.044	100.00	Not A...	83.188
2009	84,617	2.866	1.919	2.895	0.758	2,537	8.4	7.3	0.23892	1.084	99.53	Not A...	82.544
2008	77,793	2.908	1.898	2.921	0.775	2,502	8.2	7.2	0.23342	1.088	99.88	Not A...	86.832
2007	70,196	2.893	1.893	2.803	0.665	2,259	8.3	7.1	0.23483	1.092	99.65	Not A...	86.328
2006	66,749	3.047	1.981	Not A...	0.778	2,088	8.2	6.8	Not A...	Not A...	99.52	Not A...	90.510
2005	61,693	2.997	1.933	Not A...	0.696	2,039	8.3	6.9	Not A...	Not A...	99.61	Not A...	88.651
2004	58,306	2.902	1.911	Not A...	0.641	1,699	8.4	6.8	Not A...	Not A...	99.82	Not A...	85.893
2003	52,027	2.589	1.728	Not A...	0.653	1,518	8.5	6.8	Not A...	Not A...	99.87	Not A...	85.535
2002	53,540	2.986	1.901	Not A...	0.708	1,828	8.3	6.6	Not A...	Not A...	99.73	Not A...	87.888
2001	48,395	2.810	1.776	Not A...	0.632	1,528	8.7	6.8	Not A...	Not A...	99.80	Not A...	85.926
2000	46,481	2.831	1.914	Not A...	0.584	1,381	8.5	7.2	Not A...	Not A...	99.64	Not A...	91.096
1999	44,632	2.639	1.821	Not A...	0.626	1,309	7.9	7.2	Not A...	Not A...	99.69	Not A...	86.629

- Beispiel: Physical Review A

Home > Journal Profile

# PHYSICAL REVIEW A

ISSN: 1050-2947  
 AMER PHYSICAL SOC  
 ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844  
 USA

[Go to Journal Table of Contents](#)   [Go to Ulrich's](#)

**Titles**  
 ISO: Phys. Rev. A  
 JCR Abbrev: PHYS REV A

**Categories**  
 OPTICS - SCIE;  
 PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR &  
 CHEMICAL - SCIE;

**Languages**  
 ENGLISH

### Journal Impact Factor

Cites in 2014 to items published in:		Number of items published in:	
2013 =7450		2013 =2780	
2012 =8101		2012 =2759	
Sum: 15551		Sum: 5539	

$$\text{Calculation} = \frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{15551}{5539} = 2.808$$

### Key Indicators

Year ▾ Total Cites  
[Graph](#)

Year	Total Cites
2014	99,...
2013	98,...
2012	95,...
2011	86,...
2010	84,...
2009	84,617
2008	77,793
2007	70,196
2006	66,749

	Normalized Eigenfactor	Average JIF Percentile
	24.76...	78.592
	24.72...	80.194
	Not A...	82.813
	Not A...	79.593
	Not A...	83.188
	Not A...	82.544
	99.88	86.832
	99.65	86.328
	99.52	90.510

- Click auf den JIF im entsprechenden Jahr zeigt die Berechnungsgrundlage

Journal Title	Titel der Zeitschrift
ISSN	International Standard Serial Number
Total Cites	Gesamtzahl der Zitationen im JCR Berichtsjahr
<b>Impact Factor</b>	Verhältnis der Anzahl der veröffentlichten Artikel einer Zeitschrift zur Zitierhäufigkeit; dabei wird die Zahl der Zitate im Bezugsjahr auf die Artikel der vergangenen 2 Jahre, durch die Zahl der Artikel in den vergangenen 2 Jahren dividiert
5-Year Impact Factor	s.o. über 5 Jahre gerechnet
Immediacy Index	Zitierhäufigkeit im Jahr in dem die Publikation veröffentlicht wird
Citable Items	Anzahl der Artikel, die in der Zeitschrift im JCR Berichtsjahr veröffentlicht wurden
Cited Half-life	Halbwertszeit der Zitationen, Zeitdauer, während der ein Artikel durchschnittlich zitiert wurde
Citing half-life	Halbwertszeit der Zitate
Cited Journal Graph / Cited Journal Table	Verlauf der Anzahl der Zitationen über 10 Jahre , Selbstzitate werden gekennzeichnet
Citing Journal Graph / Citing Journal Table	Verlauf der Anzahl der Zitate über 10 Jahre



Den **höchsten Impact Factor** der Science edition (JCR 2014) aller deutschen Zeitschriften hat:

**Living Reviews in relativity JIF 19.250**

Den **höchsten Impact Factor** (JCR 2014) Science edition weltweit hat:

**CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS**  
**JIF 144.800**

Den **höchsten Impact Factor** der Social Science edition ( JCR 2014) aller deutschen Zeitschriften hat:

**TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES JIF 19.250**

Den **höchsten Impact Factor** (JCR 2014) Social Science edition weltweit hat:

**EUROPEAN CHILD & ADOLESCENT  
PSYCHIATRY JIF 3.336**

Weitere Informationen zur Anwendung und zur Problematik finden Sie hier [Impact Factor](#)

## Q-Faktor

Ein ergänzender Wert zur Bestimmung des Ranges einer Zeitschrift in ihrer Fachdisziplin ist der Q-Factor.

Er gibt die Stellung (quartile) der Zeitschrift in Ihrem Fachgebiet an (Q1-Q4).

Q1 / Rank 16/ 87 bedeutet 16. von 87 Zeitschriften im 1. quartile, in der Fachgruppe ,Optics‘

für unser Beispiel , Physical Review A‘

2003	52,027	2.589	1.728	Not A...	0.653	1,518	8.5	6.8	Not A...	Not A...	99.87	Not A...	85.535
2002	53,540	2.986	1.901	Not A...	0.708	1,828	8.3	6.6	Not A...	Not A...	99.73	Not A...	87.888
2001	48,395	2.810	1.776	Not A...	0.632	1,528	8.7	6.8	Not A...	Not A...	99.80	Not A...	85.926
2000	46,481	2.831	1.914	Not A...	0.584	1,381	8.5	7.2	Not A...	Not A...	99.64	Not A...	91.096
1999	44,632	2.639	1.821	Not A...	0.626	1,309	7.9	7.2	Not A...	Not A...	99.69	Not A...	86.629

Source Data

Rank

Cited Journal Data

Citing Journal Data

Box Plot

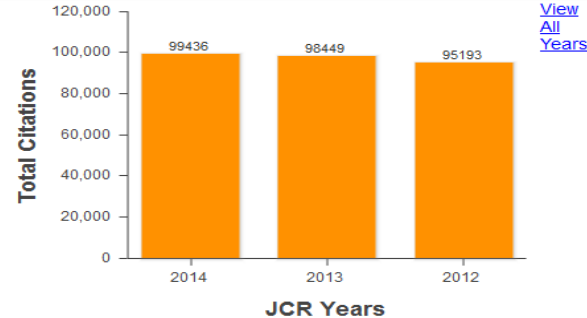
Journal Relationships

JCR Impact Factor

JCR Year	OPTICS			PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL			PHYSI...
	Rank	Quartile	JIF Percentile	Rank	Quartile	JIF Percentile	
2014	16/87	Q1	82.184	9/34	Q2	75.000	
2013	12/83	Q1	86.145	9/33	Q2	74.242	
2012	8/80	Q1	90.625	9/34	Q2	75.000	
2011	10/79	Q1	87.975	10/33	Q2	71.212	
2010	9/78	Q1	89.103	8/33	Q1	77.273	
2009	7/71	Q1	90.845	9/33	Q2	74.242	
2008	6/64	Q1	91.406	6/31	Q1	82.258	
2007	5/64	Q1	92.969	7/32	Q1	79.688	
2006	3/56	Q1	95.536	5/31	Q1	85.484	
2005	5/55	Q1	91.818	5/31	Q1	85.484	
2004	7/54	Q1	87.963	6/34	Q1	83.824	
2003	7/53	Q1	87.736	6/33	Q1	83.333	
2002	4/54	Q1	93.519	6/31	Q1	82.258	
2001	4/54	Q1	93.519	7/30	Q1	78.333	
2000	4/57	Q1	93.860	4/30	Q1	88.333	
1999	5/50	Q1	84.800	6/34	Q1	82.258	

ESI Total Citations

JCR Year	PHYSICS
2014	9/303-Q1
2013	8/298-Q1
2012	7/300-Q1



- Auf der Zeitschriften-Übersichtsseite im mittleren Bereich ‚Rank‘ auswählen
- Häufig werden mehrere Fachgebiete vergeben Q1 in ‚Optics‘, 16 von 87; Q2 in ‚Physics, Atomic, Molecular and Chemical‘, 9 von 34

Go to Journal Profile

Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2014

Select Edition

SCIE  SSCI

Open Access

Open Access

Category Schema

Web of Science

JIF Quartile

Q1  Q3

Q2  Q4

Select Publisher

Select Country/Territory

Journals By Rank

Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	18,594	144.800	0.06273
<input type="checkbox"/>	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	268,652	55.873	0.67634
<input type="checkbox"/>	3	CHEMICAL REVIEWS	137,600	46.568	0.22401
<input type="checkbox"/>	4	LANCET	185,361	45.217	0.39555
<input type="checkbox"/>	5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	23,811	41.908	0.06017
<input type="checkbox"/>	6	NATURE BIOTECHNOLOGY	45,986	41.514	0.14914
<input type="checkbox"/>	7	NATURE	617,363	41.456	1.49869
<input type="checkbox"/>	8	Annual Review of Immunology	16,750	39.327	0.04556
<input type="checkbox"/>	9	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	35,928	37.806	0.11242

- Die Suche im JCR lässt sich bereits auf bestimmte Quartiles eingrenzen

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Sign In Help English

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS™

Back to Search My Tools Search History Marked List

Full Text Save to EndNote online Add to Marked List Back to List 1 of 91

### Theory of fluorescence in photonic crystals

By: Vats, N (Vats, N); John, S (John, S); Busch, K (Busch, K)

PHYSICAL REVIEW A  
 Volume: 65 Issue: 4 Part: B  
 Article Number: 043808  
 DOI: 10.1103/PhysRevA.65.043808  
 Published: APR 2002

[View Journal Information](#)

PHYSICAL REVIEW A

JCR® Category	Quartile in Category
OPTICS	Q1
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	Q2

Data from Journal Citation Reports®

**Publisher**  
 AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

**ISSN**  
 1050-2947 (print)

**Research Domain**  
 Optics  
 Physics

Close Window

E-mail Addresses: nvats@princeton.edu; kurt@tkm.physik.uni-karlsruhe.de

**Publisher**  
 AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

...ded in a photonic crystal structure possessing a photonic  
 ...tal is used to develop the equations for fluorescence in terms  
 ...etric regions of the crystal. We then obtain expressions for  
 ... validity of our formalism is demonstrated through the  
 ...ulations to the description of realistic systems is discussed.  
 ...ction between radiative systems and the electromagnetic

...QUANTUM ELECTRODYNAMICS; MU-M; EDGE; SILICON;

### Citation Network

123 Times Cited  
 47 Cited References  
[View Related Records](#)  
[View Citation Map](#)  
[Create Citation Alert](#)

(data from Web of Science™ Core Collection)

### All Times Cited Counts

128 in All Databases  
 123 in Web of Science Core Collection  
 1 in BIOSIS Citation Index  
 11 in Chinese Science Citation Database  
 0 in Data Citation Index  
 0 in SciELO Citation Index

### Most Recent Citation

Badugu, Ramachandram. Radiative decay engineering 6: Fluorescence on one-dimensional photonic crystals. ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, NOV 1 2013.

[View All](#)

This record is from:  
 Web of Science™ Core Collection

### Suggest a correction

If you would like to improve the quality of the data in this record, please [suggest a correction](#).

- Alternative: im Datenbank-Eintrag, Click auf auf ,View Journal Information‘