

Jens Christoph Türp

Der ESCI-Zeitschriften-Impact-Faktor 2022

Die am 28. Juni 2023 vom Medienkonzern Clarivate™ publizierten aktuellen *Journal Citation Reports™* vergaben erstmals auch einen Journal Impact Factor (JIF) an die im multidisziplinären *Emerging Sources Citation Index™* (ESCI) erfassten 67 Fachzeitschriften. Der im Jahre 2015 inaugurierte ESCI ist wie der *Science Citation Index Expanded™* (SCIE), der *Social Science Citation Index™* (SSCI) und der *Arts & Humanities Citation Index™* (AHCI) Teil der übergeordneten Zitationsdatenbank *Web of Science Core Collection™*. Diese enthält darüber hinaus den *Book Citation Index™* (BKCI) und den *Conference Proceedings Citation Index™* (CPCI); der BKCI und der CPCI erstrecken sich wie der ESCI über alle wissenschaftlichen Disziplinen.

„Diese Änderung schafft gleiche Bedingungen für alle Qualitätszeitschriften, einschließlich Open-Access-Zeitschriften, Nischenzeitschriften und regionalen Zeitschriften“.

Medizinische Zentralbibliothek, Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg, Juni 2023¹

VORAUSSETZUNGEN ZUM EINSCHLUSS IN DEN ESCI UND DEN SCIE (BZW. AHCI, SSCI)

Das Verhältnis des ESCI zu den Zitationsdatenbanken SCIE (Natur-, angewandte und klinische Wissenschaften), SSCI (Sozialwissenschaften) und AHCI (Kunst- und Geisteswissenschaften) kann man wie folgt beschreiben: Man stelle sich vor, es gäbe eine 2. Liga (ESCI), die Mannschaften (Zeitschriften) aus drei verschiedenen Sportarten umfasst. Die Mannschaften hätten sich auf der Grundlage nachgewiesener qualitativer Leistungen in Form von 24 Qualitätskriterien (quality criteria) für die Aufnahme in die 2. Liga qualifiziert. Aus der 2. Liga könnten die Mannschaften (Zeitschriften) nach entsprechender weitergehender Qualifikation – hier: Erfüllung von vier Kriterien zur Zitationswirkung der jeweiligen Zeitschriften (impact criteria) – je nach Sportart (Fachdisziplin) in eine der drei „Flaggschiff“-Ligen SCIE, AHCI oder SSCI aufsteigen.

Die Qualitätskriterien einer Zeitschrift werden in einem drei Schritte umfassenden Verfahren beurteilt². Zunächst müssen gewisse Grundvoraussetzungen erfüllt sein (sieben der 24 Qualitätskriterien). Diese initiale Triage umfasst folgende Punkte:

- Vorliegen einer Internationalen Standardnummer für fortlaufende Sammelwerke (International Standard Serial Number [ISSN])
- Angemessener Zeitschriftentitel, der mit der ISSN übereinstimmt
- Klare Erkennbarkeit der Herausgeber der Zeitschrift
- Bei Onlinezeitschriften Vorliegen einer Webadresse (einheitlicher Ressourcenverortner/Uniform Resource Locator [URL])
- Zugriffsmöglichkeit des Web-of-Science-Bewertungsteams auf alle Inhalte der Zeitschrift zwecks Vornahme der Bewertung
- Vorhandensein und klare Benennung eines Begutachtungsverfahrens (Peer-Review) für die in der Zeitschrift veröffentlichten Artikel
- Kommunikationsmöglichkeit (Kontaktinformationen) des Web-of-Science-Teams mit Ansprechpartner in der Redaktion und Produktion der Zeitschrift.

Wenn diese Eingangsvoraussetzung erfüllt sind, erfolgt die redaktionelle Sichtung. Dazu werden weitere neun Qualitätskriterien überprüft:

- Wissenschaftlicher Inhalt: Die Zeitschrift sollte eindeutig Fachartikel veröffentlichen.
- Artikelüberschriften und Artikelzusammenfassungen sollten auf Englisch vorhanden sein.
- Zur Erleichterung der Indexierung und des Verständnisses müssen die bibliografischen Informationen in lateinischen Buchstaben vorliegen.
- Der gesamte englischsprachige Inhalt muss sprachlich gut verständlich sein.
- Die Erscheinungshäufigkeit der Zeitschrift sollte klar definiert sein.
- Die Funktionalität der Webseite muss sichergestellt sein.
- Die ethischen Anforderungen für die Autoren und die Inhalte der veröffentlichte Beiträge sollten klar formuliert sein.
- Alle Mitglieder des Redaktionsbeirats sollten identifizierbar und kontaktierbar sein.
- Alle Autoren sollten eindeutig und korrekt identifiziert werden.

Daran schließt sich die redaktionelle Bewertung an. Dabei werden folgende acht Kriterien berücksichtigt:

- Der Redaktionsbeirat sollte dem Inhalt der Zeitschrift angemessen zusammengesetzt sein.
- Die von der Zeitschrift veröffentlichten Inhalte sollten den angegebenen Richtlinien entsprechen.

Tab.1 Journal-Impact-Faktoren (JIF) der in der Zitationsdatenbank *Emerging Sources Citation Index™* (ESCI) unter der Kategorie „Dentistry, Oral Surgery & Medicine“ gelisteten 67 Zeitschriften für das Jahr 2022 (Quelle: Journal Citations Reports dataset updated Oct 18, 2023)

JIF-Rang 2022	Zeitschrift	JIF 2022
1	BDJ Open	3,0
1	JDR Clinical & Translational Research	3,0
3	Dentistry Journal	2,6
3	Dental and Medical Problems	2,6
5	Journal of Oral Biosciences	2,4
6	Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgery	2,3
7	European Archives of Paediatric Dentistry	2,2
8	International Journal of Dentistry	2,1
8	Journal of the World Federation of Orthodontists	2,1
10	Minerva Dental and Oral Science	2,0
11	Saudi Dental Journal	1,8
11	Imaging Science in Dentistry	1,8
11	Clinical Cosmetic and Investigational Dentistry	1,8
11	Clinical and Experimental Dental Research	1,8
11	European Endodontic Journal	1,8
11	Minerva Stomatologica	1,8
11	Oral and Maxillofacial Surgery (Heidelberg)	1,8
18	International Orthodontics	1,5
19	Acta Stomatologica Croatica	1,4
19	International Journal of Esthetic Dentistry	1,4
19	Special Care in Dentistry	1,4
22	European Journal of Prosthodontics and Restorative Dentistry	1,3
22	Journal of Orthodontics	1,3
22	Open Dentistry Journal	1,3
25	Contemporary Clinical Dentistry	1,2
25	Journal of Indian Prosthodontic Society	1,2
27	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	1,1
27	Turkish Journal of Orthodontics	1,1
29	European Oral Research	1,0
29	Journal of the Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons	1,0
31	Chinese Journal of Dental Research	0,9
31	Journal of Maxillofacial & Oral Surgery	0,9
31	Craniofacial Trauma & Reconstruction	0,9
34	Case Reports in Dentistry	0,8
34	Journal of Dentistry for Children	0,8
34	Pediatric Dental Journal	0,8
37	Clinical Advances in Periodontics	0,7
37	Romanian Journal of Oral Rehabilitation	0,7
37	Journal of International Oral Health	0,7
37	Journal of Advanced Oral Research	0,7

JIF-Rang 2022	Zeitschrift	JIF 2022
41	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	0,6
42	Oral Science International	0,5
42	Bulletin of Tokyo Dental College	0,5
42	Dental Hypotheses	0,5
42	Odvotos International Journal of Dental Sciences	0,5
46	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery Medicine and Pathology	0,4
46	Journal of Osseointegration	0,4
46	APOS Trends in Orthodontics	0,4
46	Giornale Italiano di Endonzia	0,4
46	Orthodontic Waves	0,4
46	Journal of Dentistry Indonesia	0,4
46	Journal of Indian Association of Public Health Dentistry	0,4
46	Journal of Oral Health and Oral Epidemiology	0,4
54	Annals of Dental Specialty	0,3
54	MKG-Chirurgie	0,3
54	Journal of Indian Academy of Oral Medicine and Radiology	0,3
54	Odontoestomatología	0,3
54	International Journal of Orthodontic Rehabilitation	0,3
54	Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial	0,3
60	Dental Cadmos	0,2
60	Archives of Orofacial Science	0,2
60	International Journal of Medical Dentistry	0,2
63	Acta Bioclínica	0,1
63	Journal of the International Clinical Dental Research Organization	0,1
63	Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie	0,1
63	Oral & Maxillofacial Pathology Journal	0,1
67	Clinical and Investigative Orthodontics	----

- Es sollte ein wirksames Gutachterverfahren (Peer-Review-Verfahren) vorhanden sein.
- Der veröffentlichte Inhalt sollte mit dem Titel und dem Umfang der Zeitschrift übereinstimmen (inhaltliche Relevanz).
- Finanzielle Unterstützung bzw. Finanzierungsquellen sollten nachvollziehbar angegeben werden.
- Die redaktionellen Richtlinien sollten mit den in der wissenschaftlichen Gemeinschaft üblichen und bewährten Standards der Forschungsintegrität übereinstimmen.

- Eine gewissen Herkunftsbreite (Internationalität) der Autoren sollte vorliegen.
- Die in der Zeitschrift publizierten Artikel sollten andere Veröffentlichungen in angemessener Weise zitieren; Selbstzitationen sind auf das übliche Maß zu beschränken.

Erfüllt ein Journal alle 24 Qualitätskriterien, so wird es in den ESCI aufgenommen. Clarivate beschreibt ESCI-Zeitschriften als für die jeweilige wissenschaftliche Disziplin „wichtig und bemerkenswert, für das Fachgebiet von Wert [„important and notable“], [...] auch wenn sie nicht zu den am häufigsten zitierten Titeln in ihren jeweiligen Disziplinen gehören“³.

Wenn in den ESCI eingeschlossene Zeitschriften in ihrem Fachgebiet an Einfluss gewinnen und ihre Zitationsaktivität darauf hindeutet, dass die vier Zitationswirkungskriterien erfüllt werden könnten, werden sie erneut analysiert. Dabei werden die Journale zunächst nochmals hinsichtlich ihrer Qualität bewertet. Bei der Beurteilung der Zitationswirkung werden folgende vier Kriterien überprüft:

- Vergleichende Zitationsanalyse: Dieses Kriterium bezieht sich auf die Zahl und die Quellen der Zitate in der Zeitschrift sowie die Stabilität der Zitationsaktivität über die Jahre.
- Zitationsanalyse der Autoren: Übereinstimmung der Publikationshistorie der Autoren mit der Kategorie (hier: Zahnmedizin) und der inhaltlichen Ausrichtung der Zeitschrift
- Zitationsanalyse des redaktionellen Beirats: Übereinstimmung der Publikationshistorie der Mitglieder des Redaktionsbeirats mit der Kategorie und dem Umfang der Zeitschrift
- Analyse der inhaltlichen Bedeutung: Der Inhalt der Zeitschrift sollte als interessant, wichtig und wertvoll angesehen werden.

Ist das Ergebnis dieser Überprüfung bezüglich aller vier Kriterien positiv, wird die Zeitschrift je nach Inhalt in SCIE, AHCI oder SSCI aufgenommen. Umgekehrt steigen in eine Flaggschiff-Sammlung eingruppierte Zeitschriften in den ESCI ab, falls sie an Einfluss verlieren. Zeitschriften, die auch die 24 Qualitätskriterien für den ESCI nicht mehr erfüllen, werden aus der Web of Science Core Collection entfernt.

IN DEN ESCI EINGESCHLOSSENE ZEITSCHRIFTEN UND IHRE JOURNAL-IMPACT-FAKTOREN

Die Kategorie Zahnmedizin (Dentistry, Oral Surgery & Medicine) enthält im Berichtsjahr 2022 67 ESCI-bezogene Zeitschriften. Die JIF-Werte des Jahres 2022 bewegen sich zwischen 0,1 und 3,0 (Tab. 1). Da der JIF für das Berichtsjahr 2022 erstmals vergeben wurde, gibt es keine Vergleichsdaten aus Vorjahren. Der Median-Impact-Faktor der ESCI-Zeitschriften liegt bei 0,8.

LITERATUR

1. InCites Citation Reports. Medizinische Zentralbibliothek, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. 29.06.2023, www.mzb.ovgu.de/Literatursuche/Datenbanken/JCR.html [Abrufdatum: 10.11.2023]
2. Web of Science Group: Web of Science Core Collection journal selection process. 2019, <http://clarivate.com/wp-content/uploads/2021/02/WOS-Core-Collection-Journal-Selection-Process-Fact-sheet.pdf> [Abrufdatum: 10.11.2023]
3. Web of Science Group: Selecting journals for the Emerging Sources Citation Index (ESCI). [Video], <https://clarivate.com/webofsciencegroup/webinars/web-of-science-core-collection-esci-emerging-sources-citation-index-journals-your-faculty-know-and-publish-in/> [Abrufdatum: 10.11.2023]



Prof. Dr. Jens Christoph Türp
Universitäres Zentrum für
Zahnmedizin Basel (UZB),
Klinik für Oral Health & Medicine



Kontakt: Prof. Dr. med. dent. Jens C. Türp, Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel (UZB), Klinik für Oral Health & Medicine, Mattenstrasse 40, CH-4058 Basel, Schweiz, E-Mail: jens.tuerp@unibas.ch

Porträtfoto: J. C. Türp