

# Bedeutung von medizinischen Zeitschriften in der Wissenschaftskommunikation

## Subito versus JCR

Christian Schlögl, Graz; Juan Gorraiz, Wien

In diesem Beitrag werden am Beispiel des bekannten Dokumentlieferdienstes Subito die nachgefragtesten medizinischen Zeitschriften identifiziert und deren fachliche Verteilung aufgezeigt. Auch die Top-Rankings der am meisten zitierten Periodika, die vom ISI in seinen bekannten, häufig aber überbewerteten Journal Citation Reports (JCR) regelmäßig errechnet und veröffentlicht werden, ergeben eine ähnliche Dominanz der medizinischen Zeitschriften im Rahmen der Wissenschaftskommunikation. Allerdings stimmen die am öftesten zitierten Spezialgebiete teilweise nicht mit jenen überein, von denen bei Subito die meisten Artikel bestellt werden. Auch der ursprünglich vermutete starke Zusammenhang zwischen Zeitschriftennachfrage in der Dokumentlieferung und Zeitschriftenzitationshäufigkeit konnte nicht bestätigt werden. Nur etwas weniger als die Hälfte der Zeitschriften ist in beiden Top-Rankings enthalten. Ein deutlich stärkerer Zusammenhang konnte aber für einige medizinische Teilgebiete festgestellt werden. Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass große Dokumentlieferdienste eine wichtige Quelle für eine Reihe von interessanten bibliometrischen Analysen sein können.

*This paper identifies the most frequently requested medical journals and the distribution of their underlying subject categories in the well known document delivery service Subito. Results of the bibliometric analysis of Subito are similar to the top-rankings of the most cited medical periodicals in the Journal Citation Reports (JCR). They show as well that medical journals dominate science communication. However, the most cited subject categories and those from which most papers are ordered in Subito are not always identical. The original assumption was that there would be a strong relation between journal demand in a document delivery service and journal citations. This was not confirmed, however. Only slightly less than half of the journals are included in both top-rankings. We found clear evidence to suggest a stronger relation when different medical subject areas are compared. In conclusion, we found that major document delivery services are an important source for various interesting bibliometric analyses.*

### 1. Einführung

Im Rahmen einer vormals durchgeführten Studie (1) wurde der Dokumentlieferdienst Subito einer bibliometrischen Analyse unterzogen. Unter anderem wurde die fachliche Verteilung der hundert in diesem Dokumentlieferdienst am meistens bestellten Periodika analysiert. Weiters wurde untersucht, ob es einen Zusammenhang von Artikelbestellungen in Periodika und Zeitschriftenzitationshäufigkeiten gibt. Dabei wurde nur ein mäßiger Zusammenhang zwischen diesen beiden Indikatoren festgestellt.

In diesem Beitrag sollen nur Medizinzeitschriften einer bibliometrischen Analyse unterzogen werden. Dies erfolgt unter der Annahme, dass Zitationshäufigkeiten (und damit möglicherweise auch die Nachfrage nach Zeitschriften) auch von der jeweiligen Disziplin abhängen. Da aber selbst die Medizin noch wesentlich stärker ausdifferenziert werden kann, erfolgt die Gegenüberstellung von Zitations- und Bestellhäufigkeiten auch auf der Ebene von einzelnen medizinischen Spezialgebieten. Konkret wurden dazu die Zeitschriftenfachgruppen Onkologie, Hämatologie, Gastroenterologie (bzw. Hepatologie), Immunologie, Herz- und Gefäßsysteme (cardiac & cardiovascular systems) sowie allgemeine und interne Me-

dizin herangezogen.

### 2. Datenquellen

Als Datenquelle für die Zeitschriftennachfrage wurden die Bestellungen im Jahre 2001 von Subito, einem der größten und bekanntesten Dokumentlieferdienste in Europa, verwendet (2). Im Jahre 2001 unterschied Subito folgende drei Nutzergruppen:

\* Nutzergruppe 1 (öffentliche Institutionen) hatte in diesem Jahr mit zirka 70 % den größten Anteil an den Bestellungen von Zeitschriftenartikeln.

\* Der Anteil der kommerziellen Kunden (Nutzergruppe 2) lag im selben Zeitraum bei mehr als 27 %.

\* Gegenüber diesen zwei Gruppen war der Anteil von Nutzergruppe 3 (private Personen) vernachlässigbar.

In diesem Beitrag soll auch untersucht werden, ob es speziell zwischen den Nutzergruppen 1 und 2 verschiedene Bestellgewohnheiten gibt.

Die Zitationshäufigkeiten wurden den allgemein bekannten Journal Citation Reports (JCR), Ausgabe 2001, des Institute for Scientific Information (ISI) entnommen.

### 3. Rolle von Subito bei der Bereitstellung von medizinischer Fachliteratur

In einem ersten Schritt soll nun der Frage nachgegangen werden, welche Bedeutung

Subito für die Bereitstellung von medizinischer Fachliteratur hat (vice versa). Um den Aufwand in Grenzen zu halten, sollen nur die hundert bei Subito am häufigsten nachgefragten Periodika<sup>1</sup> (Subito-Top-100) berücksichtigt werden. Die folgenden Ergebnisse sind natürlich unter dieser Einschränkung zu sehen.

Tabelle 1 (im Anhang) listet jene Medizinzeitschriften – die Zuordnung erfolgte auf Grundlage der Zeitschriftenfachgruppen (Subject Categories) der JCR – auf, die im Jahr 2001 zu den hundert bei Subito am öftesten nachgefragten Periodika zählten. „The Lancet“, „The New England journal of medicine“, „Neurology“, „The Journal of the American Medical Association“ und „Cancer research“ waren dabei jene fünf Medizinzeitschriften, von denen die meisten Artikel bestellt wurden. Im Top-Ranking aller Zeitschriften (nicht nur Medizin) belegen diese Zeitschriften die Ränge drei, neun, zehn, zwölf und vierzehn. Wie ferner zu erkennen ist, nehmen medizinische Zeitschriften bei den hundert am öftesten nachgefragten Periodika eine dominierende Stellung ein. Ihr Anteil an den Subito Top-100 beträgt genau 50 %. Dabei wurden verwandte Gebiete wie Pharmazie oder Mikrobiologie nicht einmal berücksichtigt.

Abbildung 1 zeigt, wie sich die medizinischen Periodika auf die einzelnen Teilgebiete der Medizin verteilen.<sup>2</sup> Die Fachgebiete „Oncology“, „Medicine, general & internal“, „Immunology“, „Hematology“, „Gastroenterology & hepatology“ und „Cardiac & cardiovascular systems“ decken demnach mehr als die Hälfte der Artikelbestellungen der fünfzig nachgefragtesten Medizinzeitschriften ab.

Wie bereits eingangs ausgeführt wurde, unterscheidet Subito zwischen verschiedenen Nutzergruppen. Für 2001 – jenes Jahr für das die Subito-Auswertungen durchgeführt wurden – primär relevant sind Nutzergruppe 1 und Nutzergruppe 2<sup>3</sup>. Es stellt sich nun die Frage, ob medizinische Periodika bei alleiniger Berücksichtigung von Bestellungen von Unternehmen noch stärker nachgefragt werden. Dies ist tatsächlich der Fall. Demnach betreffen von den hundert am meisten von Unternehmen nachgefragten Periodika 57 die Medizin, sieben mehr als bei den Bestellungen aller Nutzergruppen. Aber nicht nur im Anteil an den Subito Top-100, sondern auch beim Vergleich der beiden Rankings (siehe Tabelle 1, Spalten „Rang Subito (alle Nutzergruppen) bzw. (Nutzergruppe 2) – rel.“) kommen zum Teil deutliche Unterschiede zu Tage. So werden zwar beide Zeitschriftenlisten von „The Lancet“ angeführt. Bei einigen Titeln kommt es aber bei den Rangplätzen zu beträchtlichen Verschiebungen (zum Beispiel „Advances in experimental medicine and biology“, „Oncogene“, „Clinical orthopaedics and related research“, „Neuroreport“ oder „Anticancer research“). Bei der fachlichen Verteilung gibt es aber vor allem bei den öfter nachgefragten Spezialgebieten nur geringe Unterschiede (siehe Abbildungen 1 und 2). So bestellen kommerzielle Kunden Artikel auf dem Gebiet der Onkologie etwas seltener, hingegen solche der Zeitschriftenfachgruppe „Endocrinology & metabolism“ öfter.

#### 4. Subito – Orientierungshilfe für das Zeitschriften-Bestandsmanagement?

Aus der Sicht des Zeitschriften-Bestandsmanagements hat Subito insofern eine große Bedeutung, da eine medizinische (Fach)Bibliothek seltener verwendete Periodika nicht mehr in ihrem Bestand halten muss und so mit dem in der Regel ohnehin knappen Zeitschriftenbudget leichter das Auslangen findet. Aber nicht nur für die rasche Beschaffung von Zeitschriftenartikeln ist Subito interessant. Grundsätzlich ist es auch denkbar, dass Subito, ähnlich wie die JCR, einen Anhaltspunkt für die allgemeine

Nachfrage<sup>4</sup> von Medizinzeitschriften geben kann. Im folgenden soll also untersucht werden, inwieweit ein Zusammenhang zwischen den Bestellhäufigkeiten von Subito und den Zitationshäufigkeiten der JCR besteht.

Eine erste Analyse der hundert am öftesten zitierten Zeitschriften zeigt auch in den JCR eine ähnlich dominante Stellung der Medizinzeitschriften auf. Von den hundert im SCI am häufigsten zitierten Zeitschriften (JCR TOP 100) entfallen 48 auf die Medizin. Am meisten Zitate enthielten demnach auf „New England journal of medicine“, „Lancet“, „Journal of Immunology“, „Cancer Research“ und „Circulation“. Die Gegenüberstellung von Tabelle 1 und Tabelle 2 zeigt aber, dass die beiden Top-Rankings von JCR und Subito nicht identisch sind. Nur etwas weniger als die Hälfte der Zeitschriften ist im jeweils anderen Ranking enthalten. Dies entspricht in etwa dem Wert, der für alle Top-100-Zeitschriften – also nicht nur solche auf dem Gebiet der Medizin – in der Vorgängerstudie (1) ermittelt wurde. Der Rangvergleich der Medizinzeitschriften ergab also entgegen der ursprünglichen Annahme keinen höheren Zusammenhang zwischen Zitationen und Bestellungen. Dies kommt zum Teil auch durch eine unterschiedliche fachliche Verteilung der Top-Medizinzeitschriften von Subito und JCR (siehe Abbildung 3) zum Ausdruck. Auffallend ist, dass in den JCR vor allem Zeitschriften der Fachgruppen „Neurosciences“ (13%) und „Genetics“ deutlich stärker vertreten sind.

Ein stärkerer Zusammenhang ergibt sich, wenn man Bestellhäufigkeiten und Zitationshäufigkeiten korreliert. Wenn man die fünfzig bei Subito am öftesten bestellten Zeitschriften als Basis nimmt, ergibt sich ein Pearsonscher Korrelationskoeffizient von 0,70.

Interessant ist ferner, dass weder im JCR noch im Subito-Top-Ranking keine einzige deutschsprachige Medizinzeitschrift (nur ein deutscher Erscheinungsort im Subito-Top-Ranking und zwar Stuttgart für die Zeitschrift „Thrombosis and haemostasis“) enthalten ist. Damit wird eindeutig dokumentiert, dass die (führende) Wissenschaftskommunikation in der Medizin fast ausschließlich in englischer Sprache stattfindet.

Da das Gebiet der Medizin sehr umfassend und damit dementsprechend heterogen ist, soll nun die Gegenüberstellung auf der Ebene der medizinischen Teildisziplinen erfolgen. Der Vergleich erfolgt für jene Fachgruppen, von denen in den Subito-Top-100 (alle Nutzergruppen) die meisten Zeitschriften

nachgefragt wurden. Es sind dies

- \* Onkologie
- \* Immunologie
- \* Hämatologie
- \* Gastroenterologie und Hepatologie
- \* Herz- und Gefäßsysteme sowie
- \* Interne und allgemeine Medizin (medicine, general & internal).

Wie Tabelle 3 zu entnehmen ist, ergibt der Vergleich auf der Ebene der medizinischen Fachgruppen zum Teil deutlich bessere Übereinstimmungen zwischen den Reihungen von Subito und JCR. Dies trifft vor allem auf die Zeitschriftenfachgruppen „Herz- und Gefäßsysteme“ sowie „Hämatologie“ zu. Beispielsweise zählen die vier bei Subito am nachgefragtesten Zeitschriften aus dem Fachgebiet der „Herz- und Gefäßsysteme“ zu den fünf am meisten in diesem Bereich zitierten Periodika. Etwas größer sind die Abweichungen in den Rankings im Bereich von „Interner und allgemeiner Medizin“, „Onkologie“, „Immunologie“ sowie „Gastroenterologie und Hepatologie“. Es dürften also nicht nur die Zitationshäufigkeiten, sondern auch die Zeitschriftennachfrage (bei Subito) wesentlich von der jeweiligen Subdisziplin abhängen.

#### 5. Schlussfolgerungen

Aus der durchgeführten bibliometrischen Studie lassen sich folgende Schlüsse ziehen:

1. Hohe Nachfrage von medizinischer Fachliteratur bei Dokumentlieferdiensten:

Der Anteil der medizinischen Zeitschriften an den Subito Top-100 (alle Nutzergruppen) beträgt genau 50 %. Medizinische Bibliotheken können also bei Teilnahme an einem Dokumentlieferdienst mit einem großen Bestellvolumen rechnen und dadurch eine weitere Einnahmequelle erschließen. Tatsächlich dürfte die Nachfrage nach medizinischer Fachliteratur sogar noch größer sein, da interdisziplinäre Zeitschriften („Annals of the New York Academy of Sciences“, „Nature“, „Science“), obwohl sie zu einem großen Teil medizinische Literatur beinhalten, oder der Medizin verwandte Fachgebiete, wie zum Beispiel die Pharmazie, nicht berücksichtigt wurden.

Innerhalb der Medizin sorgen sechs Spezialgebiete, und zwar „Oncology“, „Medicine, general & internal“, „Immunology“, „Hematology“, „Gastroenterology & hepatology“ und „Cardiac & cardiovascular systems“, für mehr als die Hälfte der Artikelbestellungen der fünfzig nachgefragtesten Medizinzeitschriften. Die alleinige Berücksichtigung von Nutzergruppe 2 (Firmen und andere kommerzielle Besteller) ergab eine

## Evaluierung

noch stärkere Dominanz der medizinischen Literatur (57 medizinische Zeitschriften unter den Top-100). Während sich bei der fachlichen Verteilung nur geringe Unterschiede zeigen, kommt es aber bei den Rangplätzen einiger Titel zu beträchtlichen Verschiebungen (zum Beispiel „Advances in experimental medicine and biology“, „Oncogene“, „Clinical orthopaedics and related research“, „Neuroreport“ oder „Anticancer research“).

2. Hohe Zitationshäufigkeiten von medizinischen Zeitschriften:

Von den hundert im SCI am häufigsten zitierten Zeitschriften (JCR-Top-100) entfallen 48 auf die Medizin. Die fachliche Verteilung der Medizinzeitschriften in den JCR-Top-100 entspricht aber nicht jener in den Subito-Top-100 (alle Nutzergruppen). In den JCR sind vor allem Zeitschriften der Fachgruppen „Neurosciences“ (13 %) und „Genetics“ deutlich stärker vertreten.

3. Stärkerer Zusammenhang zwischen Bestell- und Zitationshäufigkeiten in einigen medizinischen Fachdisziplinen:

Die Gegenüberstellung der Top-Rankings von Subito und JCR ergab für alle Medizinzeitschriften entgegen der ursprünglichen Annahme keinen höheren Zusammenhang als für *alle* Top-100-Zeitschriften. In einigen medizinischen Fachdisziplinen (Herz- und Gefäßsysteme, Hämatologie) konnten zum Teil aber stärkere Übereinstimmungen festgestellt werden.

Obige Ergebnisse müssen innerhalb des Rahmens gesehen werden, der für die Untersu-

chung gesteckt wurde. Dies gilt zum Beispiel für die Beschränkung auf die am häufigsten bestellten bzw. zitierten Periodika. Den Autoren ist auch klar, dass bei der „Bewertung“ von Zeitschriften neben bibliometrischen Indikatoren (Bestellhäufigkeit, Impact Factor, ...) unbedingt auch noch andere Kriterien, wie zum Beispiel spezifischer Bedarf an der jeweiligen Bibliothek, Preispolitik der Verlage oder Archivierungsmöglichkeit, berücksichtigt werden müssen.

Die Studie zeigte, dass es durchaus sinnvoll sein kann, neben den JCR auch einen Dokumentlieferdienst als Orientierungshilfe zur Bestimmung der Zeitschriftennutzung an einer bestimmten Bibliothek zu verwenden. Wie häufig eine Zeitschrift bestellt oder gekauft wird, scheint als Impact-Indikator zunächst nicht weniger plausibel als der von Garfield eingeführte Impact-Factor, der sich aus Zitationshäufigkeiten herleiten lässt. Dokumentlieferdienste wie Subito, die über ein großes Liefervolumen aufweisen, bieten sich also als eine zusätzliche bibliometrische Quelle an.

### Danksagung

Die Autoren bedanken sich bei Frau Dr. Braun-Gorgon, Herrn Schwiemann und Herrn Dr. Rosemann (Geschäftsstelle der Subito-Arbeitsgemeinschaft) sowie bei den Kolleginnen und Kollegen der Österreichischen Zentralbibliothek für Physik für deren Unterstützung.

### Literaturverzeichnis

1. J. Gorraiz, C. Schlögl, Eine bibliometrische Analyse eines Dokumentlieferdienstes am Beispiel von Subito: Zusammenhang von Zeitschriftennachfrage und -zitationshäufigkeiten. In: Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie, 50 (2003) 3, S. 131 ff.
2. T. Braun-Gorgon, SUBITO - the cooperative document supply service of German libraries. In: Bibliotheksdienst, 32 (1998) 1, S. 33 – 44.

\*\*\*\*\*

<sup>1</sup> Obwohl den Autoren der Unterschied zwischen Periodika und Zeitschrift bewusst ist, verwenden sie, ebenso wie das Institute for Scientific Information, beide Begriffe synonym.

<sup>2</sup> Beachtet werden muss, dass Zeitschriften auch mehreren Zeitschriftengruppen zugeordnet werden können. Im vorliegenden Fall wurden die 50 Zeitschriften mit insgesamt 60 Fachgruppen (= 100 %) beschlagwortet.

<sup>3</sup> Für das Jahr 2001 standen den Autoren für die Nutzergruppe 2 die Bestelldaten nur bis zum Monat November zur Verfügung.

<sup>4</sup> Die Nachfrage nach Zeitschriften an einer bestimmten Bibliothek kann damit natürlich nicht abgeschätzt werden.

Christian Schlögl

Karl-Franzens-Universität Graz

Institut für Informationswissenschaft

Universitätsstraße 15/F3, A-8010 Graz

Tel. +43316380-3566

E-Mail: christian.schloegl@uni-graz.at

Juan Gorraiz

Österreichische Zentralbibliothek für

Physik

Boltzmanngasse 5, A-1090 Wien

Tel.: +4314277-27600

E-Mail: gj@ap.univie.ac.at

Abbildung 1: Fachliche Verteilung der Medizinzeitschriften in den Subito-Top-100 (Jahr 2001) – alle Nutzergruppen (Beschlagwortung nach JCR)

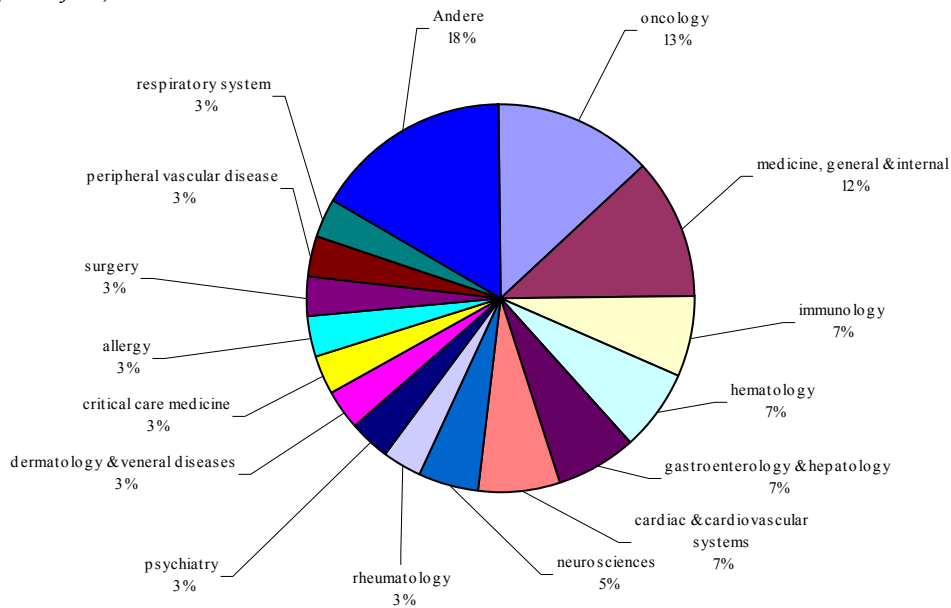


Abbildung 2: Fachliche Verteilung der Medizinzeitschriften in den Subito-Top-100 (Jahr 2001) – Nutzergruppe 2 (Beschlagwortung nach JCR)

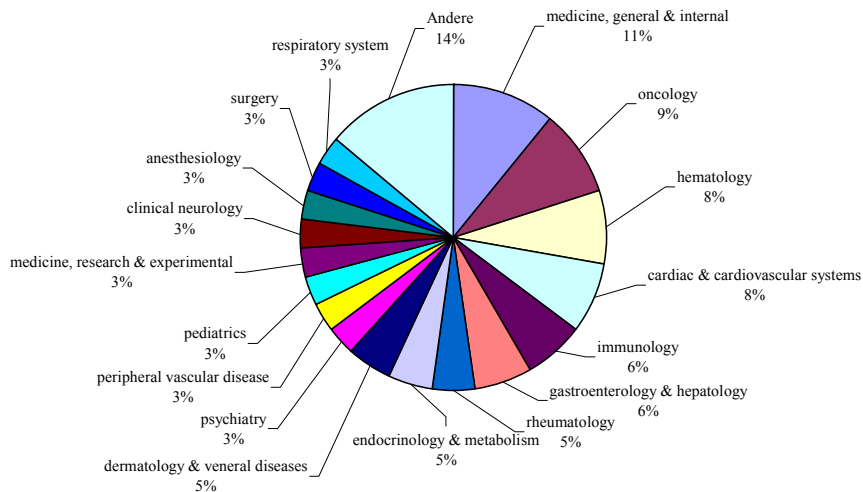


Abbildung 3: Fachliche Verteilung der Medizinzeitschriften in den JCR-Top-100 (Jahr 2001) (Beschlagwortung nach JCR)

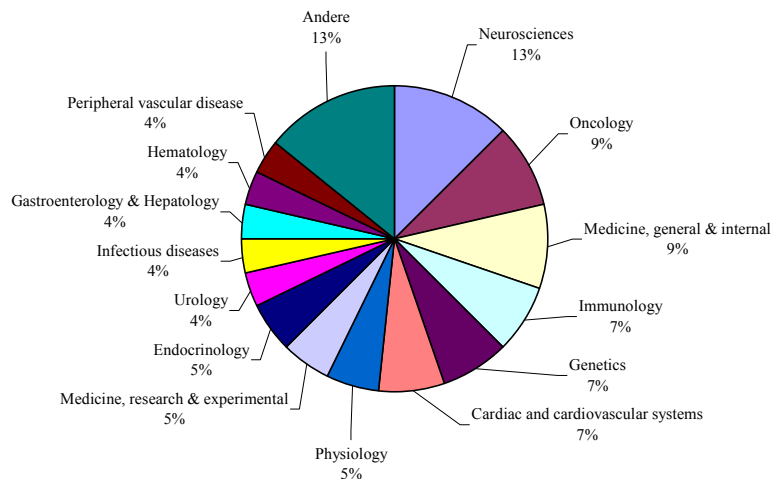


Tabelle 1: Medizinzeitschriften in den Subito Top-100 (alle Nutzergruppen, Jahr 2001)

| Rg. Subito (alle Ng.) - rel. | Rg. Subito Top 100 (alle Ng.) - abs. | Zeitschriftentitel                                 | Rg. Subito (Ng. 2) - rel. | Rg. JCR - abs. | Rg. JCR Top 100 - rel. | Zitate |
|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|----------------|------------------------|--------|
| 1                            | 3                                    | The lancet <London>                                | 1                         | 12             | 2                      | 117415 |
| 2                            | 9                                    | The New England journal of medicine                | 4                         | 9              | 1                      | 139337 |
| 3                            | 10                                   | Neurology  | 10                        | 48             | 16                     | 44826  |
| 4                            | 12                                   | The journal of the Am. Medical Assoc./engl. ed.    | 11                        | 22             | 8                      | 71918  |
| 5                            | 14                                   | Cancer research                                    | 5                         | 15             | 4                      | 94630  |
| 6                            | 17                                   | Circulation  | 2                         | 16             | 5                      | 91750  |
| 7                            | 18                                   | The American journal of gastroenterology           | 3                         | 205            | -                      | 14709  |
| 8                            | 22                                   | Annals of internal medicine                        | 6                         | 61             | 24                     | 36633  |
| 9                            | 23                                   | Advances in experimental medicine and biology      | 49                        | -              | -                      | -      |
| 10                           | 28                                   | Oncogene   | -                         | 64             | 26                     | 35686  |
| 11                           | 29                                   | American journal of physiology                     | 14                        | 211            | -                      | 14283  |
| 12                           | 31                                   | The British journal of cancer                      | 17                        | 122            | -                      | 23069  |
| 13                           | 34                                   | Journal of clinical oncology                       | 28                        | 63             | 25                     | 36053  |
| 14                           | 35                                   | Gastroenterology                                   | 7                         | 46             | 15                     | 45434  |
| 15                           | 36                                   | Blood  | 13                        | 18             | 6                      | 84175  |
| 16                           | 39                                   | Clinical orthopaedics and related research         | -                         | 147            | -                      | 19107  |
| 17                           | 40                                   | Neuroreport  | -                         | 203            | -                      | 14800  |
| 18                           | 42                                   | Chest  | 30                        | 112            | -                      | 24014  |
| 19                           | 44                                   | Journal of rheumatology                            | 8                         | 219            | -                      | 14008  |
| 20                           | 46                                   | The journal of immunology                          | 37                        | 13             | 3                      | 103290 |
| 21                           | 48                                   | Alimentary pharmacology & therapeutics             | 29                        | 699            | -                      | 4801   |
| 22                           | 50                                   | The journal of clinical psychiatry                 | 27                        | 358            | -                      | 9279   |
| 23                           | 52                                   | British medical journal                            | 19                        | 39             | 13                     | 53650  |
| 24                           | 53                                   | Anticancer research                                | -                         | 412            | -                      | 8387   |
| 25                           | 55                                   | Cancer   | 35                        | 44             | 14                     | 48252  |
| 26                           | 56                                   | American journal of psychiatry                     | -                         | 93             | 43                     | 27047  |
| 27                           | 57                                   | Journal of neurochemistry                          | 40                        | 77             | 32                     | 30358  |
| 28                           | 58                                   | Journal of the American College of Cardiology      | 23                        | 71             | 29                     | 33216  |
| 29                           | 62                                   | International journal of cancer                    | -                         | 100            | 48                     | 25478  |
| 30                           | 63                                   | The journal of clinical endocrinology & metabolism | 26                        | 54             | 20                     | 41169  |
| 31                           | 67                                   | The American journal of cardiology                 | 16                        | 82             | 35                     | 29187  |
| 32                           | 69                                   | The journal of urology                             | 15                        | 70             | 28                     | 33911  |
| 33                           | 71                                   | The American journal of medicine                   | 20                        | 131            | -                      | 21364  |
| 34                           | 72                                   | Archives of internal medicine                      | 22                        | 125            | -                      | 22829  |
| 35                           | 74                                   | Arthritis & rheumatism                             | 24                        | 114            | -                      | 23973  |
| 36                           | 75                                   | Seminars in oncology                               | 12                        | 558            | -                      | 6237   |
| 37                           | 77                                   | Critical care medicine                             | 25                        | 214            | -                      | 14131  |
| 38                           | 78                                   | Journal of the American Geriatrics Society         | -                         | 332            | -                      | 9820   |
| 39                           | 79                                   | Journal of the American Academy of Dermatology     | -                         | 254            | -                      | 12462  |
| 40                           | 80                                   | Clinical chemistry                                 | 48                        | 186            | -                      | 15762  |
| 41                           | 81                                   | Thrombosis and haemostasis                         | 52                        | 182            | -                      | 15937  |

Tabelle 2: Medizinzeitschriften in den JCR Top-100 (SCI, Jahr 2001)

| Rg. JCR<br>- rel. | Rg. JCR<br>Top 100 -<br>abs. | Zeitschriftentitel                               | Rg. Subito<br>(alle Ng.) -<br>rel. | Rg. Subito<br>Top 100 (alle<br>Ng.) - abs. | Zitate |
|-------------------|------------------------------|--|------------------------------------|--|--------|
| 1                 | 9                            | NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE                  | 2                                  | 9  | 139337 |
| 2                 | 12                           | LANCET   | 1                                  | 3  | 117415 |
| 3                 | 13                           | JOURNAL OF IMMUNOLOGY                            | 20                                 | 46   | 103290 |
| 4                 | 15                           | CANCER RESEARCH                                  | 5                                  | 14   | 94630  |
| 5                 | 16                           | CIRCULATION                                      | 6                                  | 17   | 91750  |
| 6                 | 18                           | BLOOD  | 15                                 | 36   | 84175  |
| 7                 | 19                           | JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION                | -                                  | -  | 81014  |
| 8                 | 22                           | JAMA-JOURNAL OF THE AM. MEDICAL ASSOCIATION      | 4                                  | 12   | 71918  |
| 9                 | 24                           | JOURNAL OF NEUROSCIENCE                          | -                                  | -  | 70894  |
| 10                | 27                           | JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE                 | -                                  | -  | 67436  |
| 11                | 28                           | JOURNAL OF VIROLOGY                              | -                                  | -  | 65235  |
| 12                | 31                           | BRAIN RESEARCH                                   | 43                                 | 90   | 59622  |
| 13                | 39                           | BRITISH MEDICAL JOURNAL                          | 23                                 | 52   | 53650  |
| 14                | 44                           | CANCER   | 25                                 | 55   | 48252  |
| 15                | 46                           | GASTROENTEROLOGY                                 | 14                                 | 35   | 45434  |
| 16                | 48                           | NEUROLOGY  | 3                                  | 10   | 44826  |
| 17                | 50                           | GENES & DEVELOPMENT                              | -                                  | -  | 43875  |
| 18                | 51                           | ENDOCRINOLOGY                                    | -                                  | -  | 43739  |
| 19                | 52                           | NATURE GENETICS                                  | -                                  | -  | 42900  |
| 20                | 54                           | JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM | 30                                 | 63   | 41169  |
| 21                | 56                           | INFECTION AND IMMUNITY                           | -                                  | -  | 41031  |
| 22                | 58                           | JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON                     | -                                  | -  | 38277  |
| 23                | 60                           | RADIOLOGY  | -                                  | -  | 37287  |
| 24                | 61                           | ANNALS OF INTERNAL MEDICINE                      | 8                                  | 22   | 36633  |
| 25                | 63                           | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY                     | 13                                 | 34   | 36053  |
| 26                | 64                           | ONCOGENE   | 10                                 | 28   | 35686  |
| 27                | 66                           | NEURON   | -                                  | -  | 34720  |
| 28                | 70                           | JOURNAL OF UROLOGY                               | 32                                 | 69   | 33911  |
| 29                | 71                           | JOURNAL OF THE AM. COLLEGE OF CARDIOLOGY         | 28                                 | 58   | 33216  |
| 30                | 73                           | JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY                 | -                                  | -  | 31718  |
| 31                | 74                           | JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES                   | -                                  | -  | 31605  |
| 32                | 77                           | JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY                        | 27                                 | 57   | 30358  |
| 33                | 78                           | JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY                    | -                                  | -  | 30354  |
| 34                | 81                           | CIRCULATION RESEARCH                             | -                                  | -  | 29423  |
| 35                | 82                           | AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY                   | 31                                 | 67   | 29187  |
| 36                | 83                           | AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY                    | -                                  | -  | 28908  |
| 37                | 84                           | JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY                       | -                                  | -  | 28881  |
| 38                | 86                           | NATURE MEDICINE                                  | -                                  | -  | 28481  |
| 39                | 89                           | HEPATOLOGY                                       | -                                  | -  | 27802  |
| 40                | 90                           | KIDNEY INTERNATIONAL                             | -                                  | -  | 27514  |
| 41                | 91                           | JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE         | -                                  | -  | 27232  |
| 42                | 92                           | NEUROSCIENCE                                     | -                                  | -  | 27130  |
| 43                | 93                           | AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY                   | 26                                 | 56   | 27047  |