

ZPID Science Information Online, 11 (2)

Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation

**ZPID-Monitor 2009
zur Internationalität der Psychologie aus dem deutschsprachigen
Bereich: Der ausführliche Bericht**

Günter Krampen, Gabriel Schui und Hans Bauer

Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation (ZPID)
Universität Trier, 54286 Trier

www.zpid.de

<http://www.zpid.de/index.php?wahl=luD&uwahl=publications>

Mai 2011

Im Folgenden werden die für das dokumentarisch abgeschlossene Publikationsjahr 2009 aktualisierten Befunde des Monitorings zur Internationalisierung der Psychologie im deutschsprachigen Bereich, das in Abstimmung mit dem Präsidium der DGPs vom ZPID durchgeführt wird, ausführlich dargestellt (zur Methode siehe .z.B. Krampen, Montada, Müller & Schui, 2005, oder Schui, 2004).

ZPID-Monitor Modul 1: International zugängliche Publikationen – Visibilität

Nachdem für die letzten beiden analysierten Jahrgänge eine Stagnation des Trends zu zunehmender Anglisierung festzustellen war, zeigt er sich für den vorliegenden Jahrgang wiedererstartet: Wuchs die Anglisierungsquote, also der Anteil englischsprachiger Publikationen an allen Publikationen von Autoren aus dem deutschsprachigen Raum in einem Jahr, von 2005 auf 2006 noch um 2,8%, von 2006 auf 2007 dagegen nur noch um 1,5% und von 2007 auf 2008 um nur mehr 0,5%, beträgt der Anstieg für 2009 +2,3% relativ zu 2008, von 26,8 auf 29,1% (2661 von insgesamt 9159 in PSYNDEX dokumentierten Publikationen 2009). Die erneute Beschleunigung des Trends ist in Abbildung 1 erkennbar, die für den Zeitraum von 1997 bis 2009 den prozentualen Anteil englischsprachiger Publikationen an allen in der Datenbank für einen Jahrgang dokumentierten Publikationen darstellt. Die Betrachtung dieses Intervalls zeigt auch, dass es seit 2002 zu einem nahezu linearen Anstieg der Quote (zwischen 2002 und 2009 im Mittel +1,5%) gekommen ist, in Anbetracht dessen die Entwicklung in den vorigen beiden Jahrgängen wohl eher als "Ausreißer" zu betrachten ist (dies gälte im Übrigen auch für das leichte Absacken zu Beginn des Jahrtausends, wenn man den Betrachtungszeitraum weiter auf die 90er Jahre ausdehnen würde). Der nicht zuletzt durch fachinterne Interna-

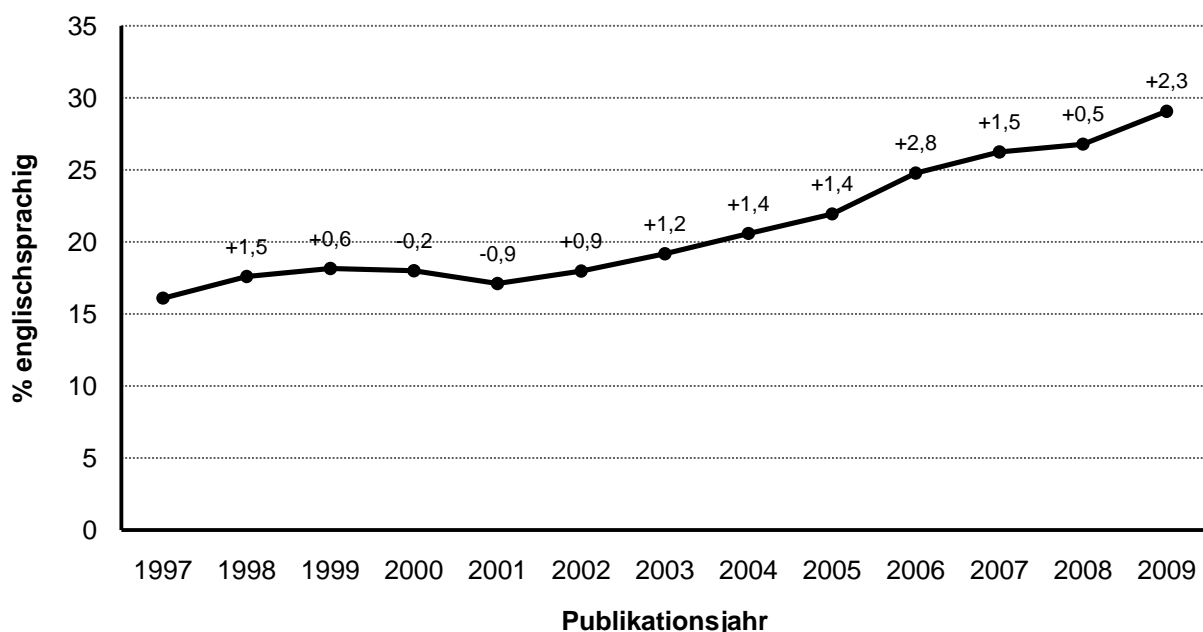


Abbildung 1. Prozentualer Anteil englischsprachiger Veröffentlichungen an den in PSYNDEX erfassten Fachpublikationen, jeweils mit Angabe der Veränderung des Wertes relativ zum Vorjahr.

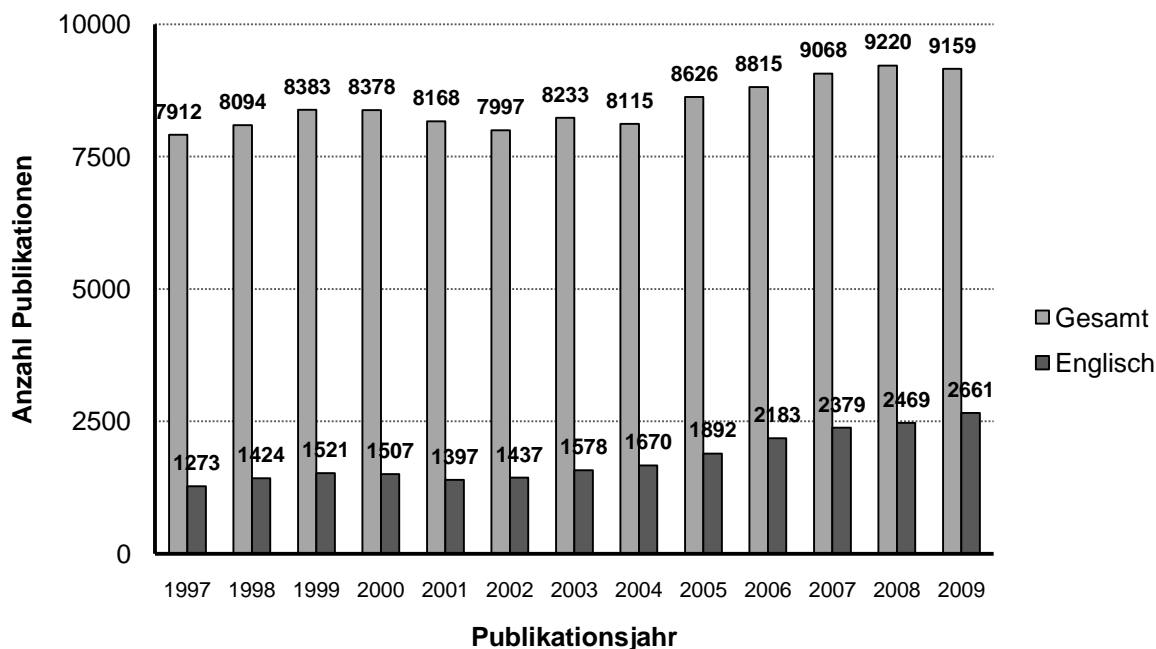


Abbildung 2. Absolute Häufigkeiten aller und englischsprachiger Fachpublikationen, die im jeweiligen Jahr in PSYINDEX erfasst wurden.

tionalisierungsaufrufe (z.B. Gigerenzer, Rösler, Spada, Amelang, Bierhoff, Ferstl et al., 1999) und wissenschaftspolitische Maßnahmen unterstützte Impetus scheint sich also noch nicht erschöpft zu haben. Abbildung 2 zeigt die absoluten Häufigkeiten aller und aller englischsprachigen in PSYINDEX erfassten Publikationen für die Jahrgänge 1997-2009¹. Hier lässt sich auch erkennen, dass das gesamte Publikationsvolumen von Autoren aus dem deutschsprachigen Raum zwischen 1997 und 2009 zwar leicht zugenommen hat (um 16%), jedoch bei weitem nicht so stark wie das Volumen englischsprachiger Publikationen (Zuwachs um 109%).

Vergleiche des Anglisierungsgrades zwischen den Teildisziplinen

Der allgemeine Trend besagt noch nichts über die Entwicklung einzelner Subdisziplinen der Psychologie. Beispielsweise ist die Anglisierungsquote in den Grundlagenfächern zum Teil deutlich höher als in den Anwendungsfächern (vgl. die früheren ZPID-Monitor-Berichte, z.B. Krampen, Schui & Fell, 2010). Ein Anstieg des Gesamttrends könnte etwa spezifisch bedingt sein durch eine weitere Auseinanderentwicklung dieser Bereiche, oder eine "nachholende" Anglisierung der Anwendungsfächer bei gleichzeitiger "Sättigung" in den Grundlagenfächern. Um die Entwicklung der Anglisierungsquote in den Subdisziplinen zu analysieren, erfolgte je eine gesonderte Erhebung der Gesamtpublikationszahl und der Zahl englischsprachiger Publikationen in PSYINDEX anhand der Klassifikationscodes des *Thesaurus of Psychological Index Terms* (Gallagher Tuleya, 2007; ZPID, 2007). Tabelle 1 (oberes Drittel) bietet einen Überblick über die Befunde.

¹ Man beachte, dass die Publikationszahlen aufgrund nachträglicher Ergänzungen von PSYINDEX leicht von denen früherer ZPID-Monitor-Publikationen abweichen können.

Tabelle 1. Absolute und relative Häufigkeiten englischsprachiger Fachpublikationen im Jahr 2009 sowie Änderung des englischsprachigen Anteils im Vergleich zum Vorjahr

<i>Betrachtung nach...</i>	<i>Gesamt</i>	<i>Engl.</i>	<i>% Engl.</i>	<i>Änd. Vorjahr</i>
Teildisziplin				
Psychologische Diagnostik	623	155	24,9	-7,6 %
Methodik und Statistik	234	86	36,8	-3,2 %
Allgemeine Psychologie	1367	979	71,6	+3,1 %
Bio- und Neuropsychologie	841	623	74,1	+10,2 %
Entwicklungspsychologie	821	239	29,1	+6,2 %
Sozialpsychologie	420	191	45,5	+1,5 %
Differentielle Psychologie	594	162	27,2	-1,2 %
Klinische Psychologie	5268	872	16,6	+0,8 %
• Psych. und phys. Störungen	2567	627	24,4	+1,6 %
• Behandlung und Prävention	2701	245	9,1	+0,2 %
Pädagogische Psychologie	783	84	10,7	-1,4 %
ABO-Psychologie	875	112	12,8	-0,9 %
Veröffentlichungsart				
Monographien	644	21	3,3	-0,1 %
Sammelwerke	246	15	6,1	-1,4 %
Sammelwerksbeiträge	2192	228	10,4	+2,9 %
Zeitschriftenaufsätze	5563	2229	40,1	+2,0 %
Berichte	43	7	16,3	+5,5 %
Dissertationen	605	167	27,6	-2,6 %
Literaturgattung				
Experimentelle Studien	1268	1079	85,1	+6,2 %
Längsschnittstudien	217	130	59,9	+14,5 %
Qualitative Studien	249	40	16,1	+4,2 %
Klinische Fallstudien	168	11	6,5	-6,6 %
Sonstige empirische Studien	2834	743	26,2	-0,5 %
Empirische Studien (gesamt)	4736	2003	42,3	+3,1 %
Methodologische Studien	1056	131	12,4	-3,2 %
Theoretische Studien	1519	143	9,4	+0,1 %
Überblicksarbeiten	2086	198	9,5	-1,5 %
Gesamt	9159	2661	29,1	+2,3 %

Wie die letzte Spalte von Tabelle 1 zeigt, ist die Entwicklung der Anglisierungsquote keineswegs über alle Subdisziplinen gleichförmig; die Veränderung des Anteils relativ zum Vorjahr reicht von -7,6 bis +10,2 %. Der letztere, besonders markante Zugewinn betrifft den Teilbereich der *Bio- und Neuropsychologie*, die, von einem ohnehin schon hohen Ausgangsniveau 2008 (63,9 %) ausgehend, im Jahr 2009 mit 74,1 % die höchste Quote aller Subdisziplinen aufweist. Die letztjährig am stärksten anglierte Subdisziplin, die *Allgemeine Psychologie*, verzeichnet ebenfalls Zuwachs, wenn auch nicht so stark ausgeprägt (+3,1, auf 71,6 % 2009).

Dieser Fächergruppe mit hohem Anglisierungsgrad folgt eine mittleren Grades (20 - 50 %), bestehend aus den Teilbereichen *Diagnostik, Methodik / Statistik, Entwicklungs-, Sozial-, und Differentielle Psychologie*. Während bei der Sozialpsychologie (die mit 45,5 % den höchsten Wert in dieser Gruppe aufweist) und der Differentiellen Psychologie nur geringfügige Veränderungen stattfanden (weniger als 1,5 %), gab es in der Entwicklungspsychologie eine starke Zunahme (+6,2, auf 29,1 %), in den Bereichen Methoden/Statistik und insbesondere Psychodiagnostik dagegen ein Abfallen (-3,2 auf 36,8 % respektive -7,6 auf 24,9 %).

Bei den Anwendungsfächern *ABO-, Klinische und Pädagogische Psychologie*, deren Anglisierungsquote (aufgrund der besonderen Anforderungen in Anwendungsfächern, siehe etwa Schui & Krampen, 2007, S. 98) niedriger als die der anderen Fächer ist (10 - 17 %), sind die Veränderungen relativ gering ausgeprägt (weniger als 1,5 %).

Insgesamt scheint die Zunahme der globalen Anglisierungsquote also weiterhin maßgeblich durch die am experimentellen Paradigma orientierten Fächer angetrieben zu werden: überdurchschnittliche Zuwachsraten (> 2,3 %) weisen Bio- /Neuro-, Allgemeine, und Entwicklungspsychologie auf. Speziell für die Diagnostik zeigte sich dagegen ein deutliches Absacken.

Um eine bessere Einordnung solcher auffälliger Entwicklungen zu ermöglichen, werden in den Abbildungen 3-6 die Entwicklungen im vergangenen Jahrzehnt abgebildet. Die Gruppierung erfolgte dabei anhand von paarweisen Rangkorrelationen (Kendalls τ) der Prozentanteile in den Fächern, mit Jahrgang als Analyseinheit (ausgewertet wurden die Jahrgänge 1997 bis 2009, also $N = 13$). Die Höhe der Korrelationen gibt Aufschluss über die Gleichförmigkeit von Trends in verschiedenen Subdisziplinen, so dass Fächercluster mit einem ähnlichen Entwicklungsverlauf gebildet werden können.

Den ersten solchen Cluster (siehe Abbildung 3) bilden die Fächer Allgemeine, Sozial-, Differentielle-, und Pädagogische Psychologie ($.66 < r < .88$ innerhalb des Clusters, alle $p < .01$; für alle Korrelationen mit Fächern außerhalb $.27 < r < .60^2$).

Der zweite Cluster (Abbildung 4) besteht aus Bio- / Neuro-, Entwicklungs- und Klinischer Psychologie sowie Psychodiagnostik ($.55 < r < .78$ innerhalb, alle $p < .01$; $.02 < r < .60$ außerhalb).

² Auch hier erreichten die Korrelationen teilweise Signifikanz (meist 5%-Niveau, selten 1%); die vorgestellte Gruppierung stellt die schärfstmögliche Abgrenzung der Trends dar, die aber immer noch relativ unscharf ist; ähnliches gilt für den im Folgenden berichteten zweiten Cluster

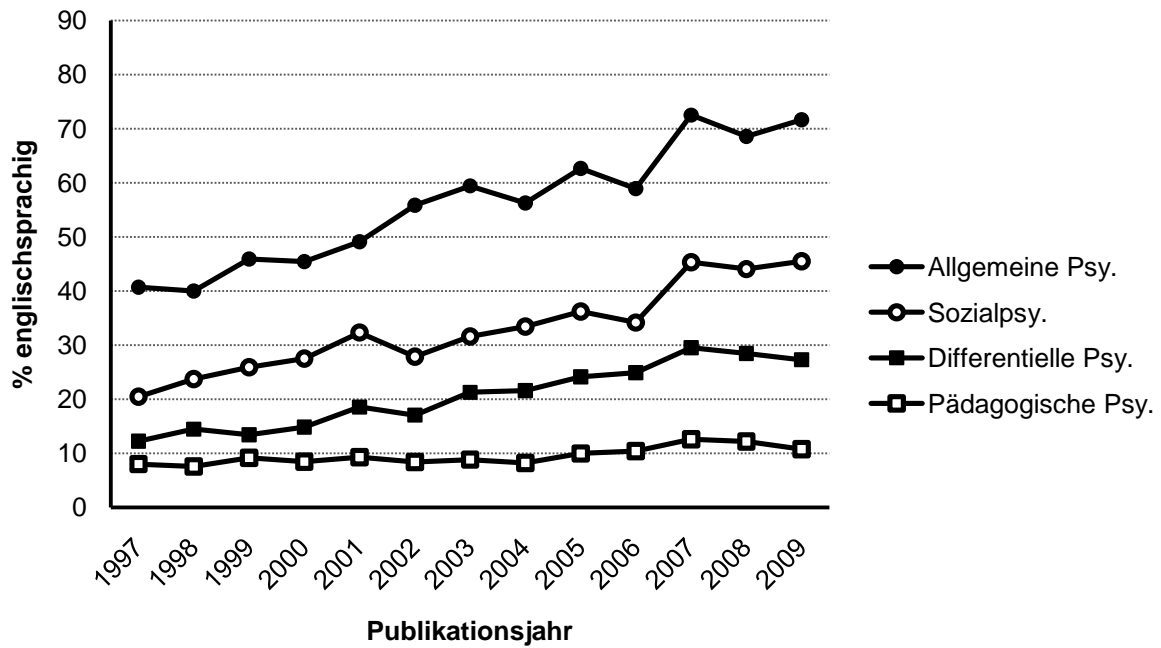


Abbildung 3. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Teildisziplin – erster Fächercluster (Clusterbildung basierend auf Korrelationen der Trends).

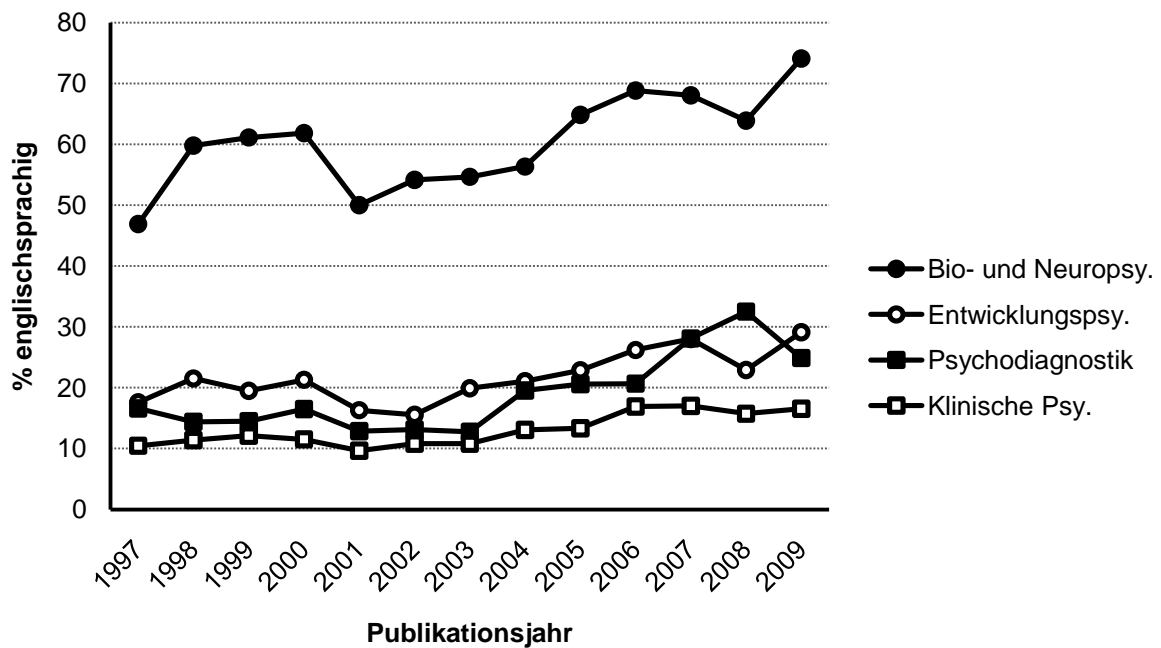


Abbildung 4. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Teildisziplin - zweiter Fächercluster (Clusterbildung basierend auf Korrelationen der Trends).

Interessanterweise korrelieren die Trendkurven der Bio- / Neuropsychologie und der Allgemeinen Psychologie nur zu $.46$ ($p < .05$), so dass die obige Annahme eines ähnlichen Entwicklungsverlaufs aufgrund einer gemeinsamen experimentellen Orientierung zumindest relativiert werden muss. Genauso legen die Korrelationen eine Relativierung des Abfallens der Anglisierungsquote im Bereich der Psychodiagnostik nahe, da alle anderen Fächer des Clusters einen Anstieg verzeichneten. Nach den kräftigen Zunahmen in dieser Subdisziplin über die vergangenen beiden Jahrgänge stellt das Absacken womöglich ein Einpendeln auf den "normalen" Verlauf dar.

Abbildung 5 zeigt den Verlauf für die Teilbereiche "Psychische und physische Störungen" sowie "Behandlung und Prävention", aus denen sich die Literatur zur Klinischen Psychologie zusammensetzt. Diese Teilbereiche weisen die stärkste Korrelation auf ($r = .77$, $p < .01$). Sie ähneln einander im Muster ihrer Korrelation mit den restlichen Fächern stark, so dass eine gesonderte Betrachtung hier nicht erfolgen muss.

In Abbildung 6 sind schließlich die Quotenverläufe für die verbleibenden Fächer ABO-Psychologie und Methoden / Statistik zu sehen. Diese stellen keinen eigenen Cluster dar, sondern sind vielmehr bis auf eine Ausnahme (Methoden / Statistik mit Differentieller Psychologie, $r = .46$, $p < .05$) weder miteinander noch mit irgendeiner der anderen Teildisziplinen signifikant korreliert. Dies ist angesichts der zwischen den übrigen Fächern sehr vielfältigen Korrelationen auffällig und legt, zumindest was den Prozess der Anglisierung angeht, eine gewisse Autonomie in der Entwicklung nahe.

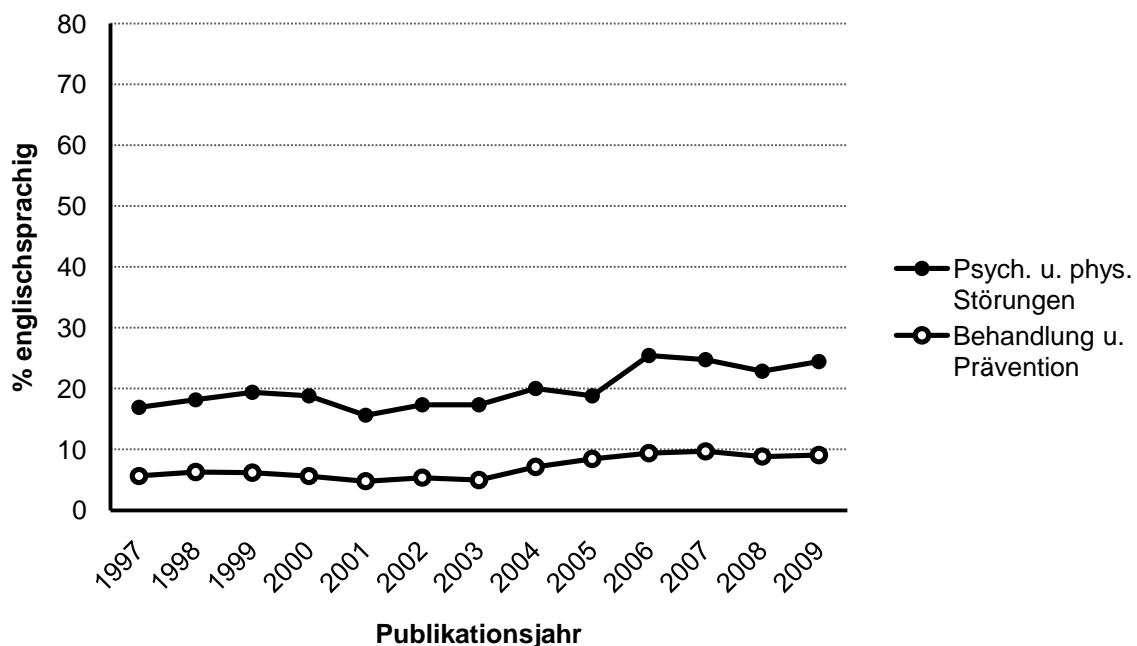


Abbildung 5. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Teildisziplin - Unterbereiche der klinischen Psychologie.

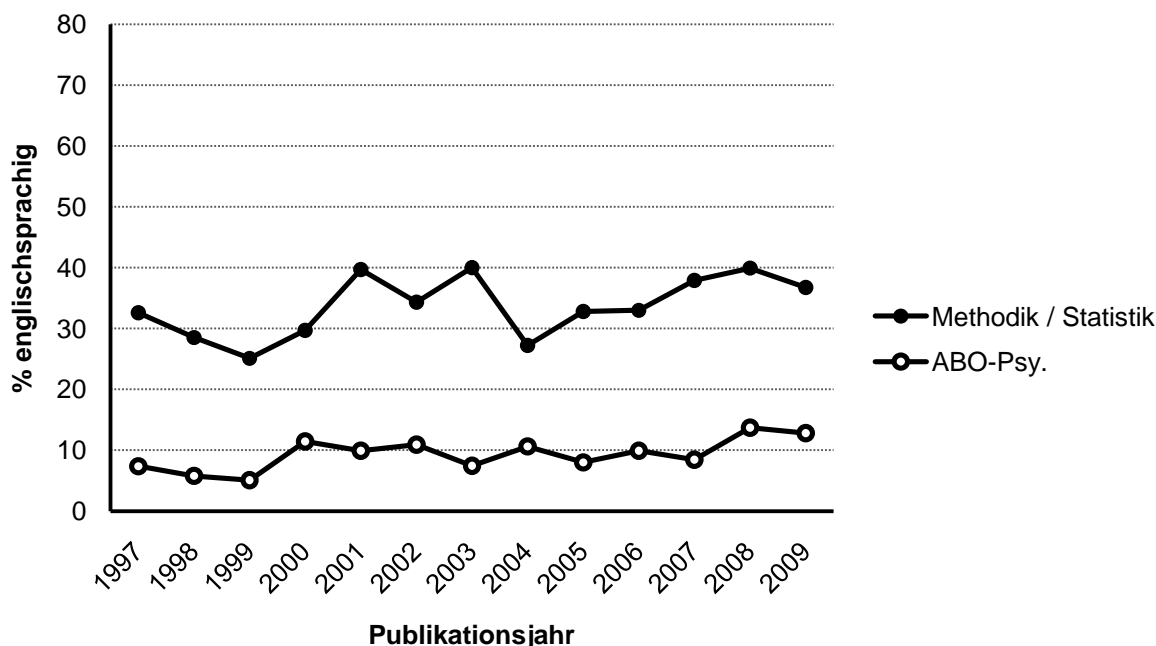


Abbildung 6. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Teildisziplin - restliche Teildisziplinen.

Vergleiche des Anglisierungsgrades zwischen Publikationsarten

Analog zum Vorgehen bei den Teildisziplinen wird im Folgenden über die spezifische Entwicklung der Anglisierungsquote nach Art der Publikation berichtet. Die Befunde sind im mittleren Teil von Tabelle 1 zusammengefasst. Demnach steigt die Quote bei den *Zeitschriftenaufsätzen* mit +2,0 % ungebrochen an (auf 40,1 %). Für die *Dissertationen*, die letztes Jahr noch einen massiven Anstieg um ca. 10 % zu verzeichnen hatten, geht der Anteil dagegen wieder ein wenig zurück (-2,6 %, auf 27,6 %). Überdurchschnittlich stark gestiegen ist auch die Quote der *Sammelwerksbeiträge*, um 2,9 auf 10,4 % (das gleichzeitige Absinken der Quote bei den Sammelbänden selbst ist wohl darauf zurückzuführen, dass die englischsprachigen Editionen mehr Einzelbeiträge enthalten). Ebenfalls stark angestiegen ist der Anteil der englischsprachigen *Berichte* (z.B. Forschungs-, Projektberichte), nämlich um 5,5 auf 16,3 %. Hier ist jedoch die geringe Grundgesamtheit zu berücksichtigen, auf Grund derer mehr oder weniger zufallsbedingte Ausreißer in der Quote wahrscheinlicher sind.

Trotz der Divergenz der Entwicklung in diesem Jahrgang sind die Trends der Quoten von Zeitschriftenaufsätzen und Dissertationen in den Jahren 1997 bis 2009 stark korreliert ($r = .74, p < .01$). Eine mögliche Erklärung für diesen Zusammenhang ist, dass die Bereitschaft der nachwachsenden Generation akademischer Psychologen, auf Englisch zu publizieren, angestiegen ist – und der größte Teil der Dissertationen sowie ein großer Teil der Zeitschriftenartikel von eben dieser Generation verfasst wird. Auch die Entwicklung der Quote bei den Monographien ist positiv korreliert mit der bei Zeitschriftenaufsätzen und Dissertationen ($r = .44, p < .05$ bzw.

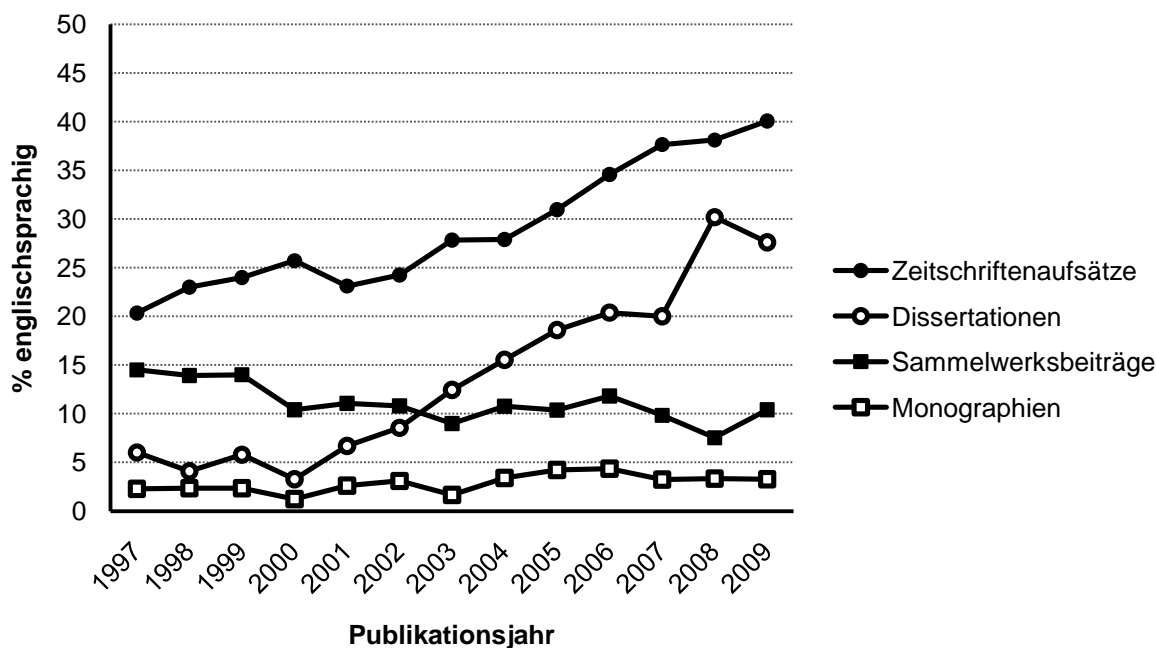


Abbildung 7. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Publikationsart.

$r = .59, p < .01$), allerdings bei einer insgesamt sehr niedrigen Schwankungsbreite der Quote in dem betrachteten Zeitraum (zwischen 1,2 und 4,4 %).

Interessanter ist vielleicht, dass die Quote bei Beiträgen zu Sammelbänden sowohl mit der bei Dissertationen als auch der bei Zeitschriftenaufsätzen *negativ* korreliert ist ($r = -.44, p < .05$ respektive $r = -.59, p < .01$). Womöglich entwickelt sich eine Art Funktionsteilung zwischen Zeitschriften und Sammelbänden dahingehend, dass Autoren aus dem deutschsprachigen Raum englischsprachige Arbeiten bevorzugt in ersteren, deutschsprachige Arbeiten dagegen in letzteren publizieren. Dafür spricht auch, dass das Gesamtvolumen deutschsprachiger Sammelwerksbeiträge von 1997 bis 2009 um 29 % gestiegen ist, das englischsprachiger aber um 12 % gesunken (d.h. es handelt sich nicht um einen generellen Verlust des Interesses daran, in Sammelwerken zu publizieren). Diese recht spekulative Hypothese bedürfte aber weiterer Untersuchung. Die Entwicklung der Quoten bei Zeitschriftenaufsätzen, Dissertationen, Monographien und Sammelwerksbeiträgen ist in Abbildung 7 wiedergegeben. In Bezug auf die eben genannte Hypothese wäre zu beobachten, ob die in diesem Jahr erfolgte Umkehrung des Abwärtstrends bei Sammelwerksbeiträgen von Dauer ist. Für die Dissertationen kann angesichts des Gesamttrends dagegen davon ausgegangen werden, dass der Einbruch eine Folge des Ausreißers im letzten Jahr ist, und dass die Aufwärtsentwicklung anhält, ebenso wie für die Zeitschriftenaufsätze.

Vergleiche des Anglisierungsgrades zwischen Literaturgattungen

Im letzten Teil dieses Moduls des ZPID-Monitor erfolgt eine Betrachtung der Anglisierungsquote gesondert nach Literaturgattung bzw. Methode. Grundlage hierfür sind die Methoden-Klassifikationscodes in PSYINDEX (ZPID, 2007). Dabei werden grob empirische, methodenbezogene, theoriebezogene und Übersichtsarbeiten unterschieden. Innerhalb der empirischen Arbeiten wird weiter unterschieden zwischen experimentellen, Längsschnitt-, qualitativen, und (klinischen) Fallstudien sowie sonstigen empirischen Studien (z.B. Metaanalysen). Das untere Drittel von Tabelle 1 fasst die Ergebnisse zusammen.

Ein Vergleich der Grobkategorien zeigt, dass die Anglisierungsquote lediglich bei den *empirischen Arbeiten* nennenswert gestiegen ist, nämlich um 3,1 % (auf insg. 42,3 %). Während die Quote bei den *theoriebezogenen Arbeiten* nahezu auf demselben Niveau verbleibt (+0,1 auf 9,4 %), ist sie bei den *Überblicks-* und insbesondere den *methodenbezogenen Studien* abgesunken (-1,5 auf 9,5 % bzw. -3,2 auf 12,4 %).

Der Anstieg innerhalb der *empirischen Arbeiten* ist insbesondere bedingt durch einen sehr starken relativen Zuwachs englischsprachiger *Längsschnittstudien* (+14,5 auf 59,0 %) sowie einen ebenfalls kräftigen Zuwachs (bei wesentlich höherem Grundpublikationsvolumen) im Bereich der *experimentellen Studien* (+6,2 %), die sich mit einer Quote von jetzt 85,1 % einer nahezu vollständigen Anglisierung annähern. Die (eher seltenen) *qualitativen Studien* tragen mit einem Quotenzuwachs von 4,2 auf 16,1 % ebenfalls bei. Demgegenüber ist die Quote bei den *klinischen Fallstudien* eingebrochen und hat sich von 13,1 auf 6,5 % (-6,6 %) halbiert.

Die nach Literaturgattung gesonderten Trends für den Zeitraum von 1997 bis 2009 sind in den Abbildungen 8 bis 11 zu sehen. Trendkorrelationen zwischen den Grobkategorien weisen auf einen interessanten Sachverhalt hin: Die Entwicklung theoriebezogener Studien ist nicht signifikant korreliert mit der von methodenbezogenen oder von Übersichtsarbeiten, aber signifikant *negativ* mit der von empirischen Arbeiten ($r = -.56$, $p < .01$; vgl. Abbildung 8). Diese negative Korrelation besteht insbesondere mit den Subkategorien "experimentelle Studien" und "sonstige Studien" ($r = -.56$ bzw. $-.59$, beide $p < .01$). Scheinbar verlegen sich Autoren aus dem deutschsprachigen Raum, was ihre englischsprachige Publikationstätigkeit anbetrifft, auf empirisch-experimentelle Arbeiten, während theoriebezogene Arbeiten vermehrt deutschsprachig verfasst werden. Eine spekulative Erklärung wäre, dass dies aufgrund der zunehmenden Komplexität psychologischer Theoriebildung und zunehmender Zeitknappheit geschieht, aufgrund derer die Übertragung eines Theoriegebildes in eine fremde Sprache zunehmend schwieriger zu bewerkstelligen wird (empirisch-experimentelle Forschung bedient sich relativ stark standardisierter sprachlicher Konventionen, während die Beschreibung theoretischer Konzepte eine stärkere sprachliche Differenziertheit erfordert, vgl. Montada & Krampen, 2001, S. 285f.). Die Trends für methodenbezogene und Übersichtsarbeiten korrelieren dagegen weder miteinander noch mit denen für empirische oder theoriebezogene Arbeiten. Sie sind in Abbildung 9 dargestellt.

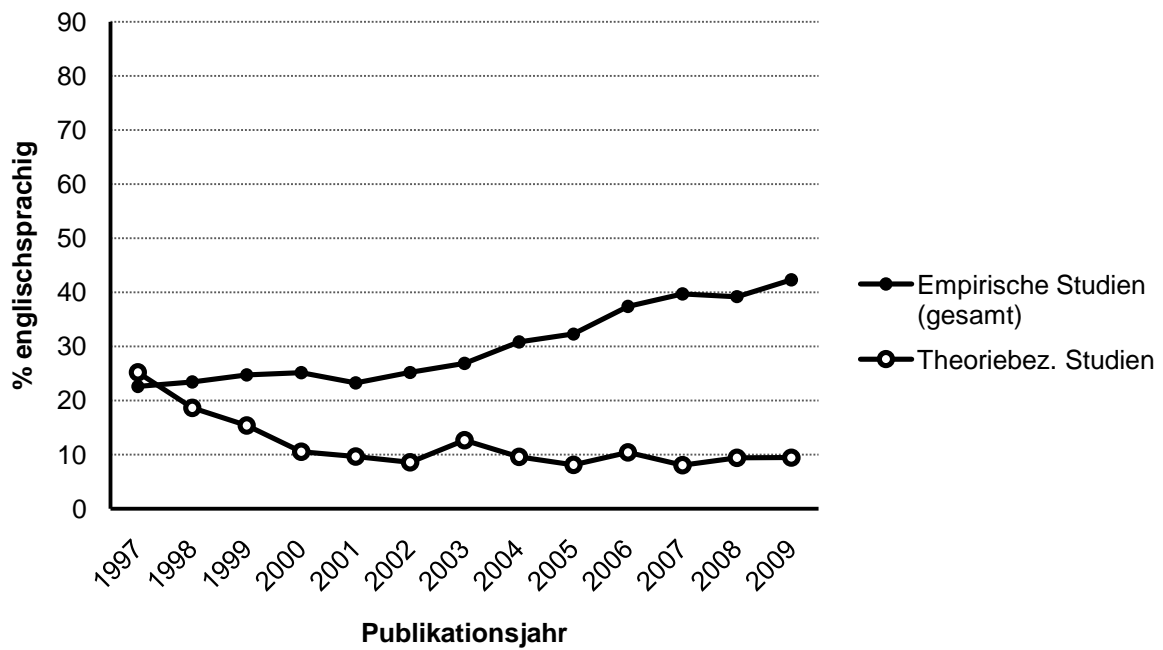


Abbildung 8. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Literaturgattung – Grobkatgorien 1.

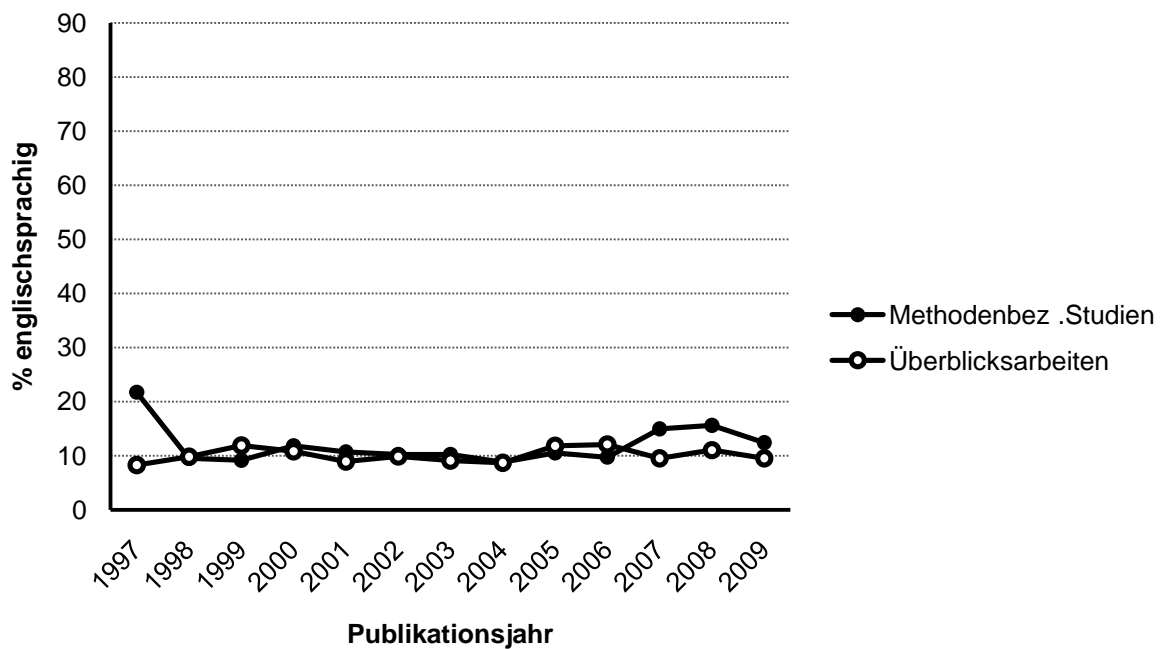


Abbildung 9. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Literaturgattung – Grobkatgorien 2.

Die Trends der Unterkategorien der empirischen Studien lassen sich anhand der Korrelationen gut in zwei Gruppen einteilen: Qualitative und Fallstudien einerseits sowie experimentelle und Längsschnittstudien andererseits. Bei dieser Einteilung bestehen jeweils signifikante Korrelationen innerhalb der Gruppe, nicht aber zwischen den Gruppen. Diese empirisch basierte Einteilung erscheint auch inhaltlich plausibel aufgrund der Ähnlichkeiten der den Studientypen zugrundeliegenden Forschungsparadigmen. Die Korrelation innerhalb der ersteren Gruppe (Abbildung 10) beträgt $r = .54$ ($p < .05$). Während der englischsprachige Anteil qualitativer Studien zu Beginn des Jahrtausends massiv anstieg, glich er sich einige Jahre später wieder dem niedrigeren Niveau der Fallstudien an und verlief mit diesem in Veränderungsrichtung und absoluter Größe gleichförmig. Die in diesem Jahr zu beobachtende Divergenz ist insofern unerwartet; allein anhand der Trendwerte lässt sich nur schwer beurteilen, ob die Trends sich wieder einander annähern werden. Demgegenüber ist die Entwicklungsrichtung bei experimentellen und Längsschnittstudien (Abbildung 11) auch in diesem Jahr gleichförmig; betrachtet man die Trends als Ganzes, lässt sich ein annähernd gleich starkes quasilineares Wachstum (bei unterschiedlicher Ausgangslage) über die letzten 13 Jahre konstatieren ($r = .67$, $p < .01$). Da sich für die experimentellen Studien die Anglisierungsquote aber allmählich dem Maximum annähert, ist zumindest für diese Gruppe ein allmähliches Stagnieren des Wachstums zu erwarten.

Die Befunde zur Entwicklung der Anglisierungsquote nach Literaturgattung könnten, als Ganzes gesehen, für die Debatte um die Internationalisierung der Psychologie aus dem deutschsprachigen Raum von Bedeutung sein. Angesichts der Tatsache, dass ein maßgebliches Ziel dieser Internationalisierung die Steigerung der Bedeutsamkeit oder des "Impacts" in der internationalen Forschergemeinde ist (Gigerenzer, 1999; Montada, Becker, Schoepflin & Baltes, 1995), ist es bemerkenswert, dass "internationale" Publikationen deutschsprachiger Autoren hauptsächlich empirisch-experimentelle (oder längsschnittliche) Arbeiten darstellen. Nach der Zitationsanalyse von Krampen und Schui (2011) sind experimentelle Studien aber unter den am häufigsten zitierten englischsprachigen Arbeiten deutschsprachiger Autoren unterrepräsentiert. Höhere Zitationsraten werden vor allem von Überblicksarbeiten sowie methoden- und theoriebezogenen Arbeiten erreicht. Diese weisen jedoch allesamt eine niedrige Anglisierungsquote auf, die in diesem Jahr für die Übersichts- und methodenbezogenen Studien noch einmal abgesunken ist. Wie oben erläutert, besteht zwischen der Publikation englischsprachiger empirischer und theoriebezogener Arbeiten womöglich sogar ein negativer Zusammenhang. Dieser bislang wenig beachteten Problematik sollte mehr Aufmerksamkeit gewidmet werden.

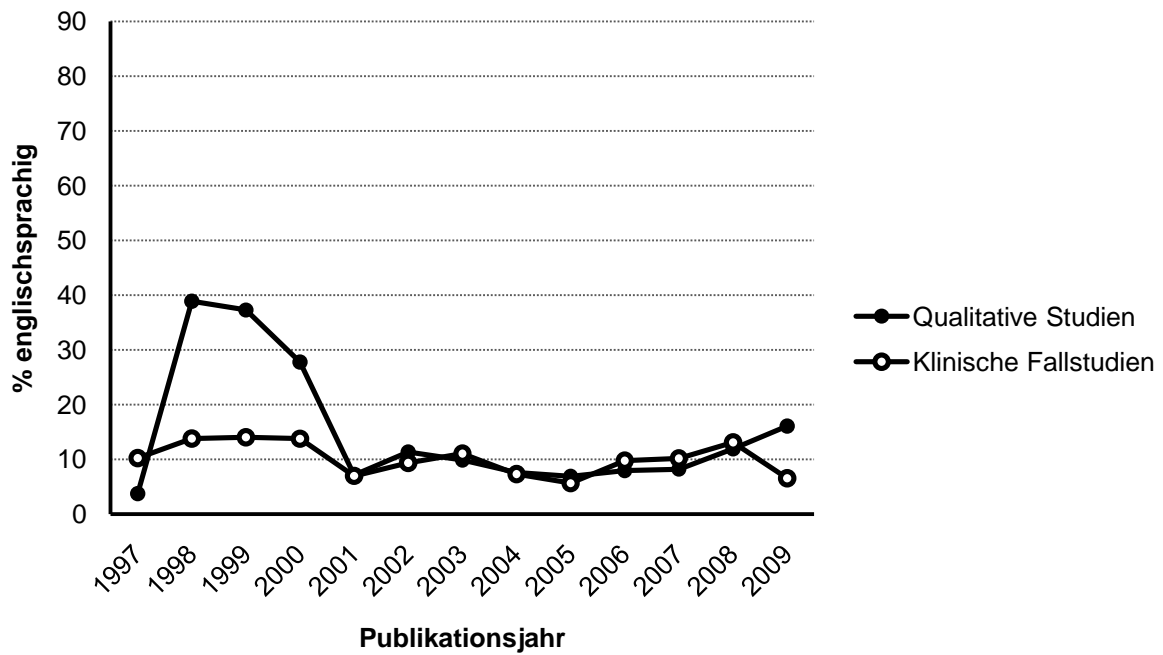


Abbildung 10. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Literaturgattung – Unterkategorien empirischer Studien 1.

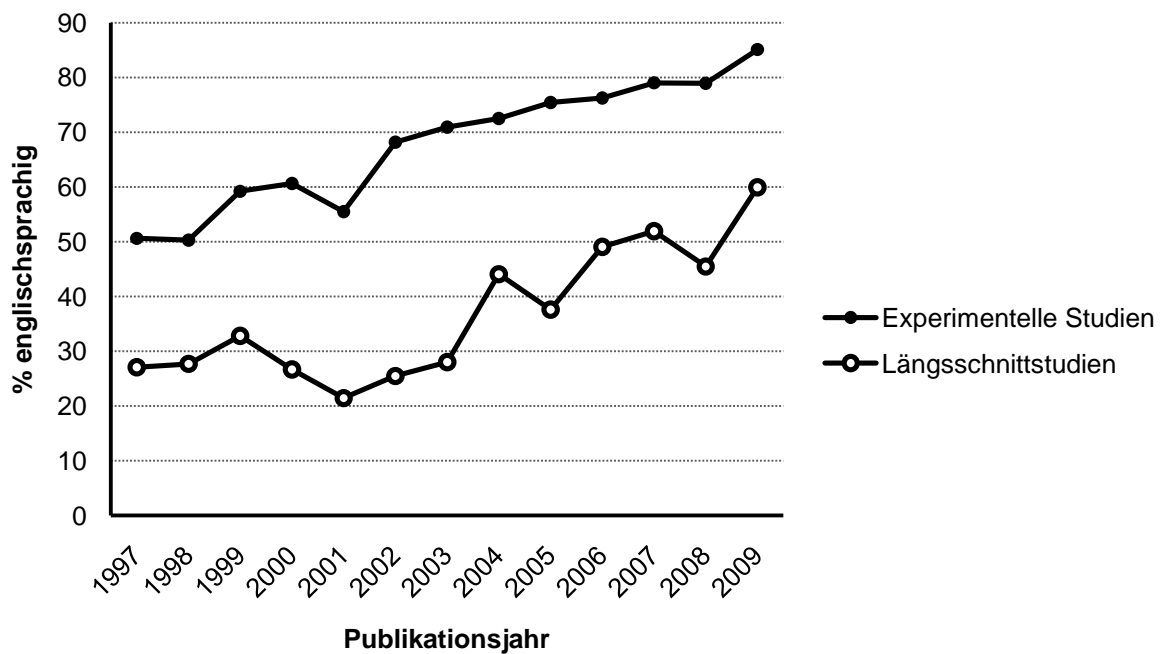


Abbildung 11. Prozentualer Anteil englischsprachiger Publikationen nach Literaturgattung – Unterkategorien empirischer Studien 2.

ZPID-Monitor Modul 2: Internationale Rezeption

Die auf Grundlage der Online-Version des Hogrefe Psychologie-Kalenders erhobene ZPID-Monitor-Stichprobe (vgl. Schui, 2004, S. 57) ist im Vergleich zur letzten Erhebung recht deutlich angewachsen, nämlich um 305 Personen auf insgesamt $N = 2134$. Von diesen sind 1107 (52%) habilitierte und 1027 (48%) promovierte Psychologen/innen, die im deutschsprachigen Raum (Deutschland, Österreich, Schweiz) in Forschung und Lehre tätig sind. Auf Grundlage der Nachnamen und Initialen wurden für jede dieser Personen verschiedene Zitationszahlen anhand des *Social Science Citation Index (SSCI)* bestimmt³: Zum einen die Anzahl der Fremdzitationen kumuliert über alle (im SSCI erfassten) Publikationen, die im Jahr 2009 oder früher erschienen, zum anderen für die Jahrgänge 1999 bis 2009 die Anzahl der Fremdzitationen durch alle Publikationen des jeweiligen Jahrgangs.

In beiden Fällen wurde sowohl die Zahl der Zitationen insgesamt als auch der Zitationen durch englischsprachige Quellen erhoben, so dass sich der Anteil der Zitationen aus letzteren Quellen und damit das Ausmaß der internationalen Rezeption der Arbeiten von Psychologen aus dem deutschsprachigen Raum bestimmen lässt, genauer: die Entwicklung dieses Ausmaßes. Da englischsprachige Literatur im SSCI stark überrepräsentiert ist, ist eine Interpretation der im Folgenden berichteten Quotienten nur relativ zu den Zahlen früherer Monitor-Berichte zulässig. Die Quotienten können keine Auskunft darüber geben, wie groß das absolute Verhältnis von englischsprachiger zu deutschsprachiger Rezeption ist.

Einen Überblick über die Ergebnisse zu den kumulierten Zitationshäufigkeiten bieten die Tabellen 2 und 3. Diese Tabellen fassen die Ergebnisse für die aktuelle ZPID-Monitor-Stichprobe (Jahr 2009) mit denen von vorhergehenden Monitor-Berichten zusammen. Da es aufgrund von häufig vorkommenden Namen zu Verzerrungen im oberen Bereich der Werteverteilung kommen kann (zwischen Zitationen unterschiedlicher Personen mit demselben Namen kann nicht unterschieden werden, daher kann eine Person mit geläufigem Namen auf sehr hohe, verfälschte Werte kommen), wurden für alle Auswertungen der kumulierten Zitationszahlen die oberen 5% der Werteverteilung aus den Analysen ausgeschlossen (daher auch das kleinere N in den Tabellen).

Tabelle 2 stellt die summierten Zitationszahlen dar. Die Entwicklung der Quote "internationaler" Fremdzitationen für die gesamte Stichprobe (unteres Drittel der Tabelle) ist mit -3 % (auf 71%) rückläufig und fällt wieder annähernd auf das Niveau von 2007 zurück, nachdem für 2008 ein recht deutlicher Anstieg registriert wurde. Abbildung 12 zeigt die Entwicklung der Quote über das letzte Jahrzehnt. Betrachtet man die Teilstichproben der Promovierten und Habilitierten, wird deutlich, dass dieser Rückgang vor allem durch ein Absinken der Quote

³ In der gesamten Stichprobe gab es 16 Personenpaare mit je identischen Nachnamen und Initialen; die Zitationszahlen für diese Personen wurden jeweils halbiert, um die doppelte Erhebung auszugleichen. Da die im Folgenden berichteten Analysen über die fraglichen Personen aggregieren, sollte dadurch keine Verzerrung in den Daten entstanden sein. Abgesehen davon dürfte die Anzahl dieser Fälle im Vergleich zur Größe der Gesamtstichprobe ohnehin vernachlässigbar sein.

Tabelle 2. Summen der aufkumulierten Fremdzitationen (aufkumuliert über Publikationen, die im jeweiligen Jahr oder früher erschienen sind; gesamt vs. durch englischsprachige Quellen)⁴

<i>Jahr</i>	<i>N</i>	<i>Fremdzitationen gesamt</i>	<i>Fremdzitationen englischsprachige Quellen</i>	<i>Anteil Fremdzitationen engl. Quellen (%)</i>
1999	861	31459	16492	52
2000	910	34026	18360	54
Habilitierte				
2001	916	37031	20438	55
2002	966	41414	23374	56
2003	944	43774	25492	58
2004	964	46628	27602	59
2005	934	49733	29855	60
2006	991	53978	33125	61
2007	855	50577	34685	69
2008	861	54092	39257	73
2009	1052	72957	50252	69
Promovierte				
2001	524	3275	2061	63
2002	637	4158	2691	65
2003	589	4044	2618	65
2004	592	4229	2896	68
2005	779	5470	3708	68
2006	840	6442	4482	70
2007	926	8396	6285	75
2008	878	8554	6595	77
2009	977	9690	7572	78
Gesamt				
2001	1440	38340	21668	57
2002	1601	41986	24261	58
2003	1533	43904	26042	59
2004	1556	47183	28892	61
2005	1715	50145	31176	62
2006	1831	55113	35256	64
2007	1781	53758	37786	70
2008	1738	57376	42356	74
2009	2028	76147	53879	71

⁴ Werteverteilungen bereinigt um die obersten 5 % der Verteilung, um durch Namensgleichheiten bedingte Verzerrungseffekte zu verringern; die Zahlen für die Jahrgänge vor 2009 entstammen den Monitor-Berichten der jeweiligen früheren Jahrgänge.

Tabelle 3. Mittelwerte und Mediane der Verteilungen der aufkumulierten Fremdzitationen (aufkumuliert über Publikationen, die im jeweiligen Jahr oder früher erschienen sind; gesamt vs. durch englischsprachige Quellen)⁵

<i>Jahr</i>	<i>N</i>	<i>Fremdzitationen gesamt</i>		<i>Fremdzitationen engl. Quellen</i>	
		<i>MW</i>	<i>Median</i>	<i>MW</i>	<i>Median</i>
1999	861	36,5	19	19,2	7
2000	910	37,4	20	20,2	7
Habilitierte					
2001	916	40,4	22	22,3	8
2002	966	42,9	23	24,2	8
2003	944	46,4	25	27,0	10
2004	964	48,4	26	28,6	10
2005	934	53,2	28	32,0	11
2006	991	54,5	27	33,4	13
2007	855	59,2	30	40,6	16
2008	861	62,8	30	45,6	17
2009	1052	69,4	34	47,8	18
Promovierte					
2001	524	6,3	2	4,0	1
2002	637	6,5	2	4,2	1
2003	589	6,9	3	4,4	1
2004	592	7,1	2	4,9	1
2005	779	7,0	2	4,8	1
2006	840	7,7	2	5,3	1
2007	926	9,1	3	6,8	1
2008	878	9,7	2	7,5	1
2009	977	9,9	2	7,8	1
Gesamt					
2001	1440	26,6	10	15,0	4
2002	1601	26,2	9	15,2	4
2003	1533	28,6	11	17,0	4
2004	1556	30,3	11	18,6	5
2005	1715	29,2	9	18,2	4
2006	1831	30,1	10	19,3	4
2007	1781	30,2	9	21,2	4
2008	1738	33,0	10	24,4	5
2009	2028	37,6	11	26,6	6

⁵ Werteverteilungen bereinigt um die obersten 5 % der Verteilung, um durch Namensgleichheiten bedingte Verzerrungseffekte zu verringern; die Zahlen für die Jahrgänge vor 2009 entstammen den Monitor-Berichten der jeweiligen früheren Jahrgänge.

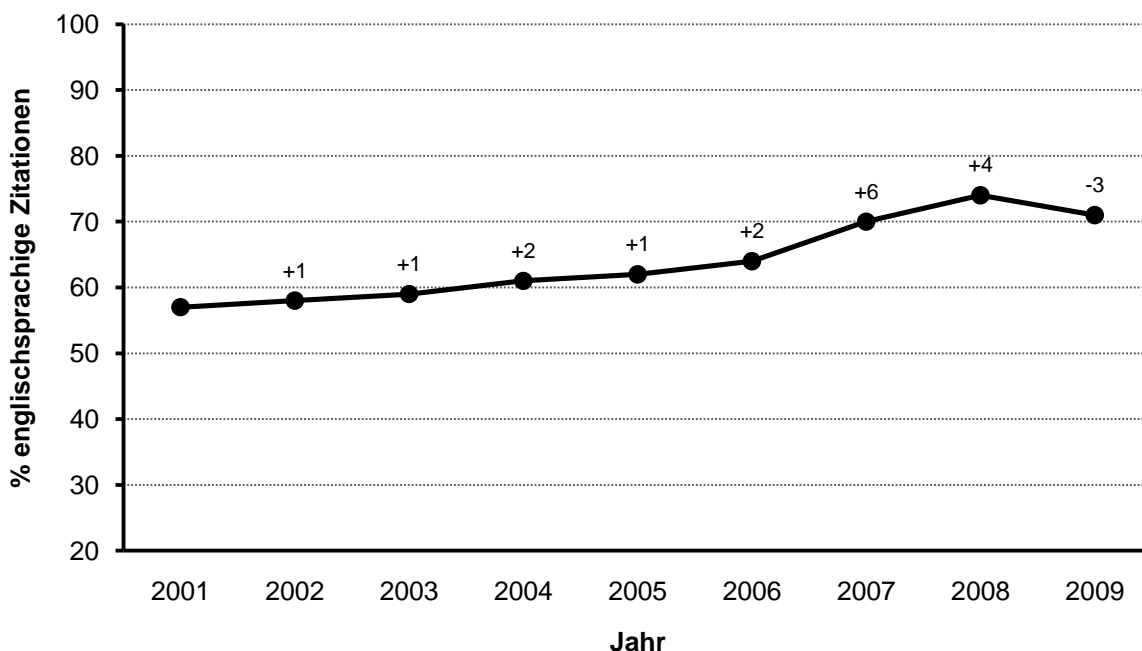


Abbildung 12. Verlauf des Anteils englischsprachiger Fremdzitationen an allen Fremdzitationen für die kumulierten Zitationshäufigkeiten.

bei den Habilitierten bedingt ist, von 73 auf 69 %. Dagegen ist die Quote der Promovierten wie im vorigen Jahr leicht ansteigend (+1 auf 78 %). Die Entwicklung für die habilitierten Psychologen lässt sich ähnlich wie bei den Publikationszahlen (siehe Modul 1) im Sinne eines Rückpendelns nach einem "Ausreißer" in den vergangenen Jahren deuten: von 2006 auf 2007 gab es einen Anstieg um 8 %, von 2007 auf 2008 noch einmal um 4 %. Davor waren die Entwicklung durch ein stetiges, aber langsames Anwachsen gekennzeichnet (1-2 % pro Jahr; vgl. Abbildung 13).

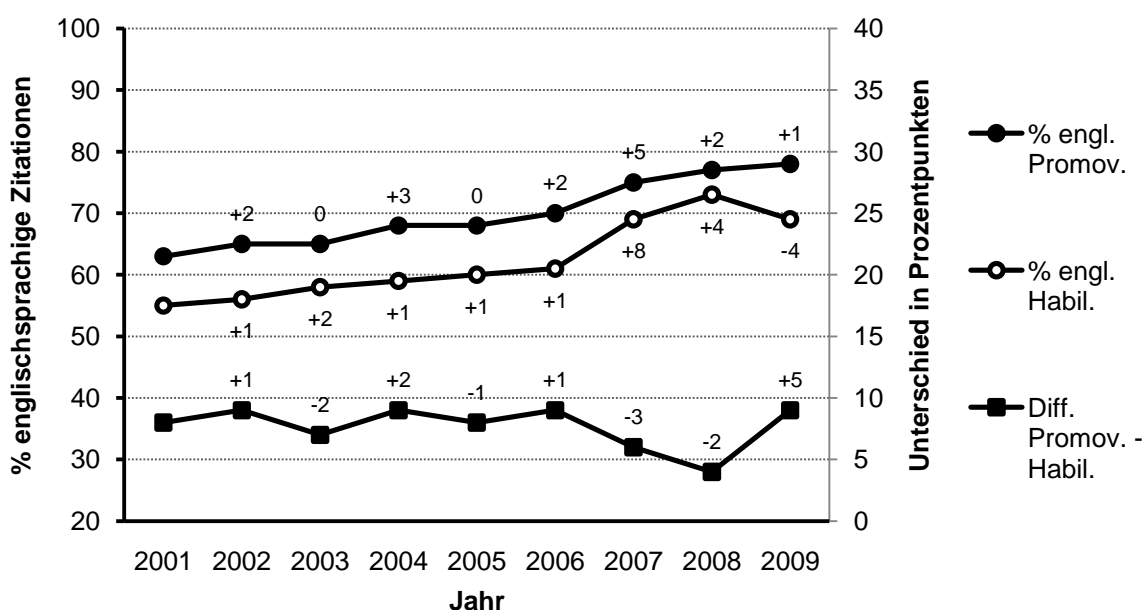


Abbildung 13. Verlauf des Anteils englischsprachiger Fremdzitationen, getrennt für Promovierte und Habilitierte (Sekundärachse: Differenz zwischen Promov. und Habil.).

Eine solche Annahme würde auch darauf hindeuten, dass die in früheren ZPID-Monitor-Berichten vermutete allmähliche Annäherung der Anglisierungsquote von Habilitierten und Promovierten zumindest deutlich langsamer abläuft als angenommen. Tatsächlich gleicht die Entwicklung nach dem aktuellen Stand eher einem parallelen Verlauf, wie auch eine Betrachtung des Differenzwertes der Anglisierungsquote von Promovierten und Habilitierten zeigt (Abbildung 13, untere Kurve): dieser beträgt nun wie in der meisten Zeit des vergangenen Jahrzehnts knapp 10 Prozentpunkte. Der Rückgang der Quote bei den Habilitierten geht im Übrigen nicht auf verminderte Zitationsfrequenz seitens englischsprachiger Quellen zurück, wie ein Blick auf Tabelle 3 offenbart, welche Mittelwerte und Mediane für die Verteilung der Zitationshäufigkeiten zeigt. Tatsächlich ist sowohl im Mittel als auch im Median die Anzahl englischsprachiger Fremdzitationen angestiegen, jedoch nicht so stark wie die Zahl der Zitationen aus nicht-englischsprachigen (aller Wahrscheinlichkeit nach deutschsprachigen) Quellen (Änderung von M für englischsprachige Quellen: +2,2; für alle Quellen: +6,6).

Neben der kumulierten wurde auch eine jahresweise Erhebung der Fremdzitationsdaten durchgeführt. Abbildung 14 stellt die Ergebnisse von dieser dar. Demnach ist die Quote englischsprachiger Zitationen für die aktuelle Monitor-Stichprobe kontinuierlich angewachsen, zuletzt um einen Prozentpunkt von 85,6 % (2008) auf 86,7 % (2009). Dieses Anwachsen ist nicht zurückzuführen auf eine generelle Zunahme des Anteils englischsprachiger Literatur im SSCI. Jener ist zwar sehr hoch (2009: 93,3 % für Literatur aus dem Bereich der Psychologie), vom Verlauf her aber gleichbleibend (vgl. die obere Kurve in Abbildung 14). Es ist zu beachten, dass die Darstellung im Gegensatz zu der kumulierten Darstellung keinen direkten Vergleich mit den Ergebnissen früherer ZPID-Monitor-Stichproben erlaubt, da die Daten sich nur auf die aktuelle Stichprobe beziehen, die sich von Jahr zu Jahr in der Zusammensetzung teilweise verändert. Die Daten sind also als eine retrospektiv-längsschnittliche Betrachtung zu interpretieren.

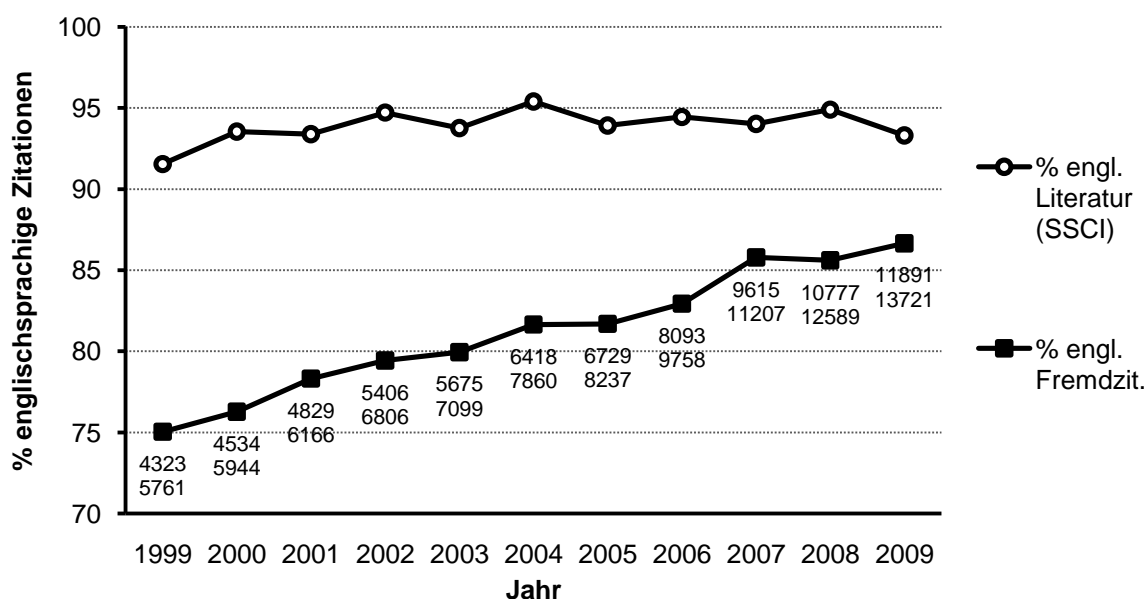


Abbildung 14. Anteil englischsprachiger Fremdzitationen für aktuelle Monitor-Stichprobe im retrospektiven Längsschnitt; zum Vergleich: Anteil engl. Literatur für Psychologie im SSCI.

ZPID-Monitor Modul 3-neu: In welchen englischsprachigen *Journals* wurde publiziert?

Für das Publikationsjahr 2009 sind in PSYINDEX 2229 englischsprachige Zeitschriftenartikel gelistet, was einem Zuwachs von 9 % gegenüber dem Vorjahr (2064 Artikel) entspricht. Der Zuwachs an aus dem deutschsprachigen Raum veröffentlichten Artikeln insgesamt beträgt dagegen nur 3 % (von 5416 auf 5563). Mit ihrer Zuwachsrate liegen die englischsprachigen Artikel im Gesamttrend der Zunahme englischsprachiger Veröffentlichungen, so dass sie genauso wie im Vorjahr ca. 84 % des gesamten englischsprachigen Publikationsvolumens ausmachen (2229 von 2661). Wenn Forscher der deutschsprachigen psychologischen Wissenschaftsgemeinschaft englisch publizieren, tun sie dies also fast ausschließlich in Form von Zeitschriftenartikeln.

Verteilung der englischsprachigen Zeitschriftenartikel auf die Publikationsquellen

Die von deutschsprachigen Psychologen gewählten Kanäle zur Veröffentlichung englischsprachiger Zeitschriftenartikel sind weiterhin sehr breit gestreut: Die 2229 Artikel erschienen verteilt auf 635 *englisch- oder gemischtsprachige Zeitschriften*. Die Form der Verteilung ist dabei annähernd exponential, d.h. es existiert eine kleine Anzahl häufig genutzter Journals neben einer sehr großen Anzahl von Journals, in denen 2009 nur einer oder zwei der hier betrachteten Artikel erschienen

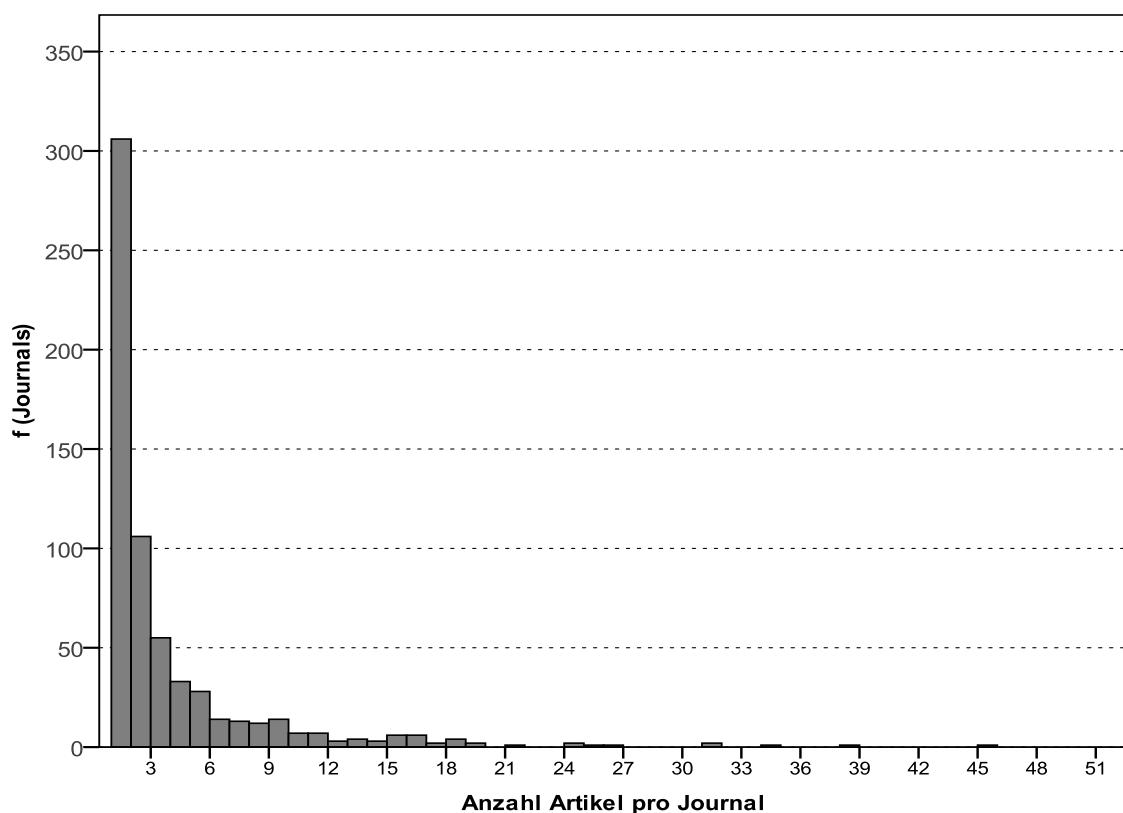


Abbildung 15. Histogramm der Anzahl englischsprachiger Artikel, die von deutschsprachigen Autoren 2009 in einer bestimmten Zeitschrift veröffentlicht wurden.

sind (siehe Abbildung 15). Das Auffinden dieser Verteilungsform ist insofern nicht sonderlich überraschend, als diese in szientometrischen Analysen sehr häufig vorgefunden wird (z.B. Bradford, 1934/1985; Lotka, 1926; Redner, 1998). Der Medianwert der Verteilung liegt bei 2, die Streubreite reicht von 1 bis 45. Die zehn meistgenutzten Zeitschriften enthalten 294 der 2229 Artikel (13,2 %), die vierzig meistgenutzten 759 (33,6 %). In Anhang A sind sämtliche Zeitschriften nach absteigenden Veröffentlichungshäufigkeiten, in Anhang B alphabetisch geordnet aufgeführt.

Unter den 634 Zeitschriften, für die eine ISSN vorlag, finden sich 14 (2,2 %) reine Online-Journals, die 54 (2,4 %) der 2229 Artikel enthalten (Median 1; Streubreite 1-13). Dies ist zwar eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr (12 Zeitschriften, 42 Artikel), dennoch ist gerade mit Hinblick auf die Bemühungen, der Nutzung des WWW zur Etablierung neuer Publikationsstrukturen, etwa in Form von Open-Access-Zeitschriften, zu konstatieren, dass zumindest die in Deutschland tätige Psychologie-Community für ihre englischsprachigen Publikationen weiterhin fast ausschließlich die "konventionellen" Publikationsstrukturen nutzt.

Verteilung der Publikationsquellen auf verlegende Organisationen

Für 620 der 635 Journals lagen Informationen über deren Verleger vor. Auch bei der Verteilung der Journals auf diese zeigt sich eine, hier noch wesentlich stärkere, Ungleichheit (siehe Abbildung 16): 117 der insg. 148 Verlegerorganisationen (79,1 %) geben nur eine Zeitschrift heraus, in der 2009 mindestens ein englischsprachiger Artikel aus dem deutschsprachigen Raum veröffentlicht wurde. Demgegenüber werden über die Hälfte all dieser Zeitschriften von nur fünf Verlagshäusern (Elsevier, Wiley Blackwell, Taylor Francis, Springer und Sage) veröffentlicht. Neben solchen Großverlagen sowie mittelgroßen und kleineren Verlagshäusern sind eine Vielzahl von Universitäten, Fachgesellschaften und -verbänden (meist mit nur einer Zeitschrift) am Verlag der untersuchten Zeitschriften beteiligt.

Die extreme Ungleichverteilung ist sicherlich zu einem großen Teil der Monopolstellung einiger Großverlage geschuldet. Allerdings ist zu beachten, dass sich der Medianwert für die Anzahl der veröffentlichten Artikel pro Journal (bezogen auf die hier untersuchten Artikel) bei den eben genannten fünf Verlagshäusern zwischen 1 und 2 bewegt, während er bei anderen Verlagen, die mit weniger Journals vertreten sind, zum Teil auf höhere Werte kommt, z.B. 9 bei der Psychonomic Society (n = 5 Journals).

Veröffentlichungen in APA-Journals wurde in einigen Beiträgen der Internationalisierungsdebatte als erstrebenswertes Ziel formuliert (z.B. Gigerenzer, 1999). In der vorliegenden Stichprobe von englischsprachigen Veröffentlichungen befinden sich insgesamt 100 Artikel (4,5 % von den 2218 Artikeln, für die Verlagsinformationen vorhanden waren), die in 23 APA-Zeitschriften publiziert wurden (Median: 2 Artikel); besonders viele Artikel erschienen im *Journal of Experimental Psychology - Human Perception and Performance* (16), in *Psychology and Aging* (15), im *Journal of Personality and Social Psychology* (13) und im *Journal of Experimental Psychology - Learning, Memory, and Cognition* (12).

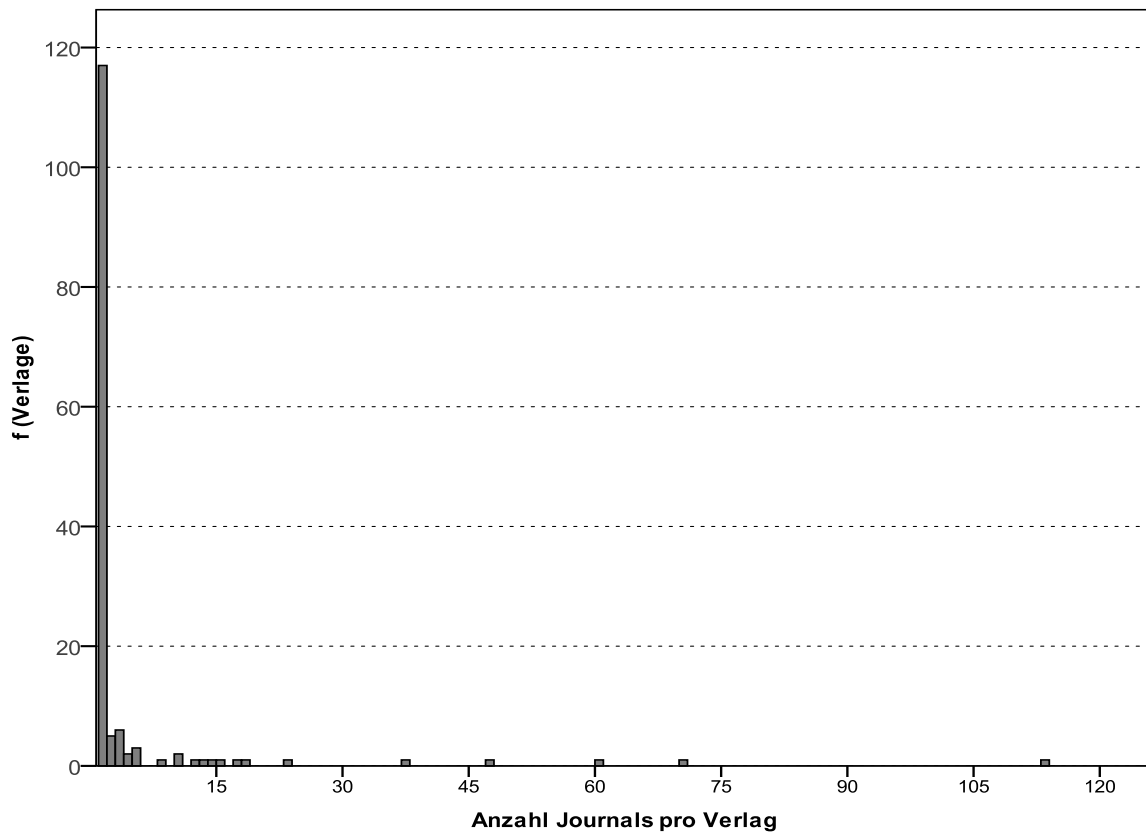


Abbildung 16. Histogramm der Anzahl von Journals eines bestimmten Verlags, in denen 2009 mindestens ein englischsprachiger Artikel aus dem deutschsprachigen Raum erschienen ist.

Abdeckung der Publikationsquellen durch Science Citation Index (SCI), SSCI und PsycINFO

Anhand eines Abgleichs der ISSN wurde für 634 der Journals (für eines lag keine Seriennummer vor) bestimmt, ob sie durch die englischsprachigen Literaturdatenbanken SCI, SSCI und PsycINFO abgedeckt werden. Grundlage hierfür waren die auf den Webseiten der Anbieter zur Verfügung gestellten Coverage-Listen (abgerufen im April 2011). Während durch SCI und SSCI jeweils für sich genommen 332 (52,4 %) respektive 357 (56,3 %) der betrachteten Zeitschriften erfasst werden, kommen die beiden Datenbanken zusammen auf eine Abdeckungsquote von 91,8 % (582 Zeitschriften). Für PsycINFO sind 474 (74,1 %) der fraglichen Journals gelistet.

Aus diesen Daten lässt sich der folgende Schluss ziehen: Im Rahmen einer auf Zeitschriften fokussierten Analyse von Publikationszahlen würde die englischsprachige Publikationsaktivität von Psychologen aus dem deutschsprachigen Raum nur unzureichend erfasst, wenn der SSCI alleine als Recherchemittel herangezogen wird. Die zusätzliche Miteinbeziehung des SCI oder die Verwendung von PSYINDEX ist zu empfehlen. Auch bei Verwendung von PsycINFO könnten sich durch die Nichterfassungsquote von über 25 % signifikante Verzerrungen ergeben. Die für den SSCI dargelegte Problematik erstreckt sich allerdings nicht auf Zitati-

onsanalysen, da auch Referenzen auf nicht in den Datenbanken verzeichnete Literatur erfasst werden.

Inhaltsbereiche der Publikationsquellen

Eine Analyse der Inhaltsbereiche, zu denen aus dem deutschsprachigen Raum englischsprachig publiziert wurde, ist auf Journalenebene mit Hilfe der *Journal Subject Categories*, die im SCI und SSCI Verwendung finden, möglich. Wie erwähnt sind 582 der Zeitschriften durch diese Datenbanken erfasst. Die am häufigsten vergebenen Inhaltskategorien⁶ sind "Psychiatry" (85 Journals) und "Neurosciences" (81). Mit einigem Abstand folgen darauf "Psychology, Experimental" (56), "Clinical Neurology" (52), "Psychology, Multidisciplinary" (48) und "Psychology, Clinical" (45). Häufiger finden sich auch Journals der Kategorien "Psychology, Developmental" (33), "Psychology, Applied" (32) und "Psychology, Social" (31). Die verbleibenden Kategorien wurden seltener als 20 mal vergeben. Nichtsdestotrotz ist ein Blick auf die seltener vergebenen Kategorien interessant, da so Aufschluss über das breite Tätigkeitsfeld psychologischer Forschung gewonnen werden kann; so wurden u.a. Beiträge in Journals der Kategorien "Anesthesiology", "Computer Science, Artificial Intelligence", "Law", "Dentistry, Oral Surgery & Medicine", "Ethics", "Plant Sciences" und "Physics, Mathematical" veröffentlicht.

Von der Häufigkeit der Kategorien kann natürlich nur mit einiger Unschärfe auf die tatsächlichen Publikationszahlen in einem Inhaltsbereich geschlossen werden, da die Anzahl der in einem Journal veröffentlichten Artikel nicht berücksichtigt wurde (weil das Kategoriensystem nicht exklusiv ist, kann nicht ohne weiteres das Kreuzprodukt mit der Anzahl der in den Journals je veröffentlichten Artikel gebildet werden). Auch ist zu beachten, dass ca. 8 % der Journals nicht berücksichtigt wurden, da sie weder im SCI noch im SSCI erfasst sind (und es ist unklar, inwieweit bestimmte Inhaltsbereiche systematisch weniger berücksichtigt werden) Im Großen und Ganzen scheint das Muster der Häufigkeiten der Kategorien aber plausibel: Am häufigsten sind englischsprachige Publikationen im hochgradig anglierten Komplex der neurokognitiven / -biologischen Forschung.

Fazit

Einige der im letzten Berichtsjahr gemachten Beobachtungen können in Anbetracht der diesjährigen Ergebnisse relativiert werden: Während sich für das Publikationsjahr 2008 eine Stagnation der englischsprachigen Literaturproduktion aus dem deutschsprachigen Raum ausmachen ließ, kam es 2009 zu einem kräftigen Anstieg, so dass insgesamt weiterhin von einer stetigen Zunahme ausgegangen werden kann. Dies gilt insbesondere für empirische Arbeiten.

⁶ Diese Kategorien sind nicht exklusiv, d.h. ein und dasselbe Journal kann mehreren Kategorien zugeordnet werden.

Dagegen ist der englischsprachige Anteil theorie- und methodenbezogener sowie von Übersichtsarbeiten weiterhin marginal.

Bezüglich der Rezeption durch die internationale Psychologie-Gemeinschaft setzte sich der starke Anstieg der letzten beiden Jahre auf der Ebene der kumulierten Zitationszahlen nicht weiter fort (-3 %), auf der Ebene der Mittelwerte ist der Anstieg jedoch ungebrochen. Auch hier ist die naheliegendste Prognose, dass über die Jahre hinweg betrachtet weiterhin eine langsame Zunahme stattfindet.

Die von Psychologinnen und Psychologen aus den deutschsprachigen Ländern genutzten Kanäle zur Publikation englischsprachiger Beiträge sind äußerst vielfältig, wobei allerdings ein Großteil der Beiträge in einer relativ geringen Zahl von Journals erscheint, die wiederum größtenteils von einer sehr kleinen Anzahl großer Verlage herausgegeben werden. Entsprechend den Befunden zum differentiellen Anglisierungsgrad unterschiedlicher Teilbereiche der Psychologie gehören die meisten Journals, in denen englischsprachig veröffentlicht wird, den Bereichen der kognitiven oder Bio- / Neuropsychologie (oft in Verbindung mit klinischen Fragestellungen) an.

Literaturverzeichnis

- Bradford, S.C. (1985). Sources of information on specific subjects. *Journal of Information Science*, 10, 176-180. (Originalarbeit erschienen 1934)
- Gallagher Tuleya, L. (Ed.). (2007). *Thesaurus of Psychological Index Terms* (11th ed.). Washington, DC: American Psychological Association.
- Gigerenzer, G. (1999). Einfluß statt Anpassung: Ein Kommentar zur Internationalisierung der APA-Zeitschriften. *Psychologische Rundschau*, 50, 111-113.
- Gigerenzer, G., Rösler, F., Spada, H., Amelang, M., Bierhoff, H. W., Ferstl, R. et al. (1999). Internationalisierung der psychologischen Forschung in Deutschland, Österreich und der Schweiz: Sieben Empfehlungen. *Psychologische Rundschau*, 50, 101-105.
- Krampen, G., Montada, L., Müller, M. M., Schui, G. (2005). *Internationalität und Internationalisierung der deutschsprachigen Psychologie: Fakten, Bewertungen, Erfahrungen und Empfehlungen von Experten*. Göttingen: Hogrefe.
- Krampen, G. & Schui, G. (2011). Slightly more than ten years later – Zu Entwicklung und Stand der Internationalisierung der psychologischen Forschung im deutschsprachigen Bereich: Eine Synopse auf dem Hintergrund der sieben Empfehlungen dazu von Gigerenzer et al. (1999). *ZPID Science Information Online*, 11 (1). Verfügbar unter <http://www.zpid.de>
- Krampen, G., Schui, G. & Fell, C. (2010). ZPID-Monitor 2008 zur Internationalität der Psychologie aus dem deutschsprachigen Bereich – Der ausführliche Bericht. *ZPID Science Information Online*, 10 (1). Verfügbar unter <http://www.zpid.de>
- Lotka, A. J. (1926). The frequency distribution of scientific productivity. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 16, 317-323.
- Montada, L., Becker, J. H., Schoepflin, U. & Baltes, P. B. (1995). Die internationale Rezeption der deutschsprachigen Psychologie. *Psychologische Rundschau*, 46, 186-199.
- Montada, L. & Krampen, G. (2001). Internationalität und Internationalisierung der deutschsprachigen Psychologie. In R. K. Silbereisen & D. Frey (Hrsg.), *Perspektiven der Psychologie. Einführung und Standortbestimmung* (S. 282-300). Weinheim: Beltz.
- Redner, S. (1998). How popular is your paper? An empirical study of the citation distribution. *The European Physical Journal B – Condensed Matter and Complex Systems*, 4, 131-134.

- Schui, G. (2004). *Internationalität und Internationalisierung der deutschsprachigen Psychologie aus bibliometrischer Perspektive – Methoden und Befunde zu Geschichte und aktueller Entwicklung*. Dissertation. Trier: Universität Trier, Fachbereich I - Psychologie. urn:nbn:de:hbz:385-2611.
- Schui, G. & Krampen, G. (2007). Zur Internationalität der Pädagogischen Psychologie aus dem deutschsprachigen Bereich. Personen- und fachbezogene bibliometrische Publikations- und Zitationsanalysen. *Zeitschrift für Pädagogische Psychologie*, 21, 97-106.
- ZPID (Hrsg.). (2007). *PSYNDEX Terms* (8. Aufl.). Trier: Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation.

Anhang A: Zeitschriften, in denen 2009 mindestens ein englischsprachiger Artikel von Autoren aus dem deutschsprachigen Raum veröffentlicht wurde, absteigend sortiert nach Anzahl der englischsprachigen Publikationen (f).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Neuropsychologia	45	Cognition and Emotion	9
NeuroImage	38	Cognitive Development	9
Journal of Cognitive Neuroscience	34	Cognitive Science	9
Psychoneuroendocrinology	31	Computers in Human Behavior	9
Psychophysiology	31	European Journal of Neuroscience	9
Psychological Research	26	European Journal of Psychological Assessment	9
International Journal of Psychophysiology	25	Journal of Experimental Child Psychology	9
Epilepsy & Behavior	24	Journal of Vocational Behavior	9
Human Brain Mapping	24	Learning and Individual Differences	9
Quarterly Journal of Experimental Psychology	21	Physiology & Behavior	9
Personality and Individual Differences	19	Psychiatry Research	9
Social Psychology	19	Psychology of Sport and Exercise	9
Attention, Perception, & Psychophysics	18	Behavioural Brain Research	8
Brain and Cognition	18	Dementia and Geriatric Cognitive Disorders	8
Journal of Neuroscience	18	Emotion	8
Psychological Medicine	18	Frontiers in Human Neuroscience	8
Journal of Vision	17	Journal of Individual Differences	8
Psychology Science Quarterly	17	Neuropsychopharmacology	8
Acta Psychologica	16	Perception	8
Biological Psychology	16	Personality and Social Psychology Bulletin	8
Experimental Psychology	16	Psycho-Oncology	8
Journal of Experimental Psychology - Human Perception and Performance	16	Psychology & Society	8
Journal of Experimental Social Psychology	16	Psychotherapy and Psychosomatics	8
Journal of Psychosomatic Research	16	Social Cognitive and Affective Neuroscience	8
Experimental Brain Research	15	Behavioral and Brain Functions	7
Journal of Research in Personality	15	Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health	7
Neuroscience Letters	15	Developmental Science	7
Psychological Science	15	European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience	7
Psychology and Aging	15	European Journal of Personality	7
Vision Research	15	Health and Quality of Life Outcomes	7
Brain Research	14	International Journal of Eating Disorders	7
Consciousness and Cognition	14	Journal of Sexual Medicine	7
Psychopathology	14	Judgment and Decision Making	7
Forum Qualitative Sozialforschung	13	Neuropsychobiology	7
Journal of Economic Psychology	13	PLoS ONE	7
Journal of Neural Transmission - General Section	13	Psychosomatics	7
Journal of Personality and Social Psychology	13	Swiss Journal of Psychology	7
Journal of Experimental Psychology - Learning, Memory, and Cognition	12	BMC Neuroscience	6
Journal of Public Health	12	BMC Psychiatry	6
Psychonomic Bulletin & Review	12	Developmental Psychology	6
Cerebral Cortex	11	Games and Economic Behavior	6
European Psychologist	11	GMS Psycho-Social-Medicine	6
Journal of Anxiety Disorders	11	Hormones and Behavior	6
Journal of Psychopharmacology	11	Internat. Journal of Methods in Psychiatric Research	6
Psychosomatic Medicine	11	Journal of Child Psychology and Psychiatry	6
Psychotherapy Research	11	Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology	6
Zeitschrift fuer Psychologie / Journal of Psychology	11	Journal of Media Psychology	6
Biological Psychiatry	10	Journal of Psychiatric Research	6
European Journal of Social Psychology	10	Neurobiology of Learning and Memory	6
Humor - International Journal of Humor Research	10	Psychology and Health	6
International Journal of Neuropsychopharmacology	10	Topics in Cognitive Science	6
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	10	Archives of General Psychiatry	5
Psychopharmacology	10	Archives of Sexual Behavior	5
Social Cognition	10	Archives of Women's Mental Health	5
Behavior Research Methods	9	British Journal of Health Psychology	5
Behaviour Research and Therapy	9	Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience	5

Anm.: Trennlinien markieren die 10 bzw. die 40 Zeitschriften mit dem größten f.

Anhang A (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Current Biology	5	Acta Psychiatrica Scandinavica	3
Drug and Alcohol Dependence	5	Addictive Behaviors	3
European Journal of Ageing	5	Advances in Cognitive Psychology	3
European Journal of Developmental Psychology	5	Aging, Neuropsychology, and Cognition	3
European Journal of Pain	5	Annals of the New York Academy of Sciences	3
Journal of Abnormal Psychology	5	Appetite	3
Journal of Affective Disorders	5	Applied Neuropsychology	3
Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	5	Applied Psychology: An International Review	3
Journal of Educational Psychology	5	Behavior Modification	3
Journal of Managerial Psychology	5	Behavioral Neuroscience	3
Journal of Motor Behavior	5	British Journal of Clinical Psychology	3
Journal of Occupational and Organizational Psychology	5	British Journal of Psychiatry	3
Journal of Psychophysiology	5	Chaos	3
Learning and Instruction	5	Clinical Neurophysiology	3
Memory	5	Clinical Neuropsychologist	3
Memory & Cognition	5	Cognition	3
Methodology	5	Cognitive Neurodynamics	3
Perceptual and Motor Skills	5	CyberPsychology & Behavior	3
Planung und Analyse	5	Depression and Anxiety	3
Psychiatry Research: Neuroimaging	5	Diabetologia	3
Revue Internationale de Psychologie Sociale	5	Educational and Psychological Measurement	3
Zeitschrift fuer Paedagogische Psychologie	5	Ergonomics	3
Zeitschrift fuer Personalforschung / German Journal of Human Resource Research	5	Evolution and Human Behavior	3
Applied Cognitive Psychology	4	Evolutionary Psychology	3
Brain	4	Human Psychopharmacology - Clinical and Experimental	3
Brain, Behavior, and Immunity	4	International Journal of Behavioral Development	3
European Journal of Cognitive Psychology	4	International Journal of Behavioral Medicine	3
European Journal of Work & Organizational Psychology	4	International Journal of Dream Research	3
Health Psychology	4	International Journal of Mental Health Systems	3
Infant Behavior & Development	4	Journal of Clinical Psychopharmacology	3
Intelligence	4	Journal of Cross-Cultural Psychology	3
International Journal of Selection and Assessment	4	Journal of Economic Behavior and Organization	3
International Journal of Sport Psychology	4	Journal of Experimental Psychology - General	3
International Psychogeriatrics	4	Journal of Organizational Behavior	3
Journal of Applied Social Psychology	4	Journal of Personality Disorders	3
Journal of Clinical Psychology	4	Journal of Psychology	3
Journal of Personality	4	Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment	3
Journal of Psychosomatic Obstetrics & Gynecology	4	Journal of the Acoustical Society of America	3
Journals of Gerontology Series B: Psychological Sciences and Social Sciences	4	Journal of the American Psychoanalytic Association	3
Marketing - Journal of Research and Management	4	Language and Cognitive Processes	3
Neuropsychological Rehabilitation	4	Pharmacopsychiatry	3
NeuroReport	4	Psihologija	3
Obesity Facts	4	Psychologie des Alltagshandelns	3
Pain	4	Restorative Neurology and Neuroscience	3
Philosophical Transactions of the Royal Society - Series B	4	Sleep Medicine	3
Psychological Reports	4	Social Development	3
Psychology & Marketing	4	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	3
Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice	4	Spatial Vision	3
Psychology, Health & Medicine	4	Stress and Health	3
Public Health	4	The Open Psychology Journal	3
Quality of Life Research	4	Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour	3
Schizophrenia Research	4	Wirtschaftspsychologie	3
Science	4	Zeitschrift fuer Arbeitswissenschaft	3
Theory and Psychology	4	Zeitschrift fuer Familienforschung	3
Visual Neuroscience	4	Zeitschrift fuer Personalpsychologie	3

Anhang A (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Accident Analysis and Prevention	2	International Journal of Public Health	2
Addiction Biology	2	International Journal of Social Psychiatry	2
Alcohol & Alcoholism	2	International Journal of Technology and Design Education	2
American Journal of Human Biology	2	Journal of Alzheimer's Disease	2
Animal Cognition	2	Journal of Cardiac Failure	2
Anxiety, Stress, and Coping	2	Journal of Child Language	2
Applied Psychophysiology and Biofeedback	2	Journal of Clinical Epidemiology	2
Basic and Applied Social Psychology	2	Journal of Cognition and Development	2
Behavior Therapy	2	Journal of Community & Applied Social Psychology	2
Behavioral Sciences and the Law	2	Journal of Experimental Psychology - Applied	2
Behaviour and Information Technology	2	Journal of Family Psychology	2
Behavioural and Cognitive Psychotherapy	2	Journal of Management	2
Behavioural Processes	2	Journal of Neurophysiology	2
Bipolar Disorders	2	Journal of Pediatric Psychology	2
Body Image	2	Journal of the International Neuropsychological Society	2
Brain Impairment	2	Journal of Traumatic Stress	2
Brain Topography	2	Medical Science Monitor	2
British Journal of Developmental Psychology	2	Motivation and Emotion	2
British Journal of Educational Psychology	2	Multiple Sclerosis	2
British Journal of Mathematical and Statistical Psychology	2	Multivariate Behavioral Research	2
British Journal of Psychology	2	Musicae Scientiae	2
Cephalalgia	2	Neurology	2
Cerebrovascular Diseases	2	Neuropsychology	2
Clinical Endocrinology	2	Neurorehabilitation and Neural repair	2
Clinical Journal of Pain	2	Neurorehabilitation and Neural Repair	2
Cognitive and Behavioral Neurology	2	Patient Education and Counseling	2
Cognitive Linguistics	2	Pediatric Diabetes	2
Cognitive Psychology	2	Personalfuehrung	2
Comprehensive Psychiatry	2	Philosophical Psychology	2
Contemporary Educational Psychology	2	PLoS Medicine	2
Creativity Research Journal	2	Political Psychology	2
Current Directions in Psychological Science	2	Psychiatric Clinics of North America	2
Cyberpsychology: Journal of Psychosocial Research on Cyberspace	2	Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts	2
Development and Psychopathology	2	Psychology of Music	2
Diabetes Care	2	Psychotherapy: Theory, Research, Practice, Training	2
European Journal of Psychiatry	2	Radiation Oncology	2
European Journal of Public Health	2	Rehabilitation Psychology	2
European Journal of Sport Science	2	Review of General Psychology	2
European Neuropsychopharmacology	2	Scandinavian Journal of Work Environment and Health	2
European Psychiatry	2	School Psychology International	2
Experimental Neurology	2	Scientific Studies of Reading	2
General Hospital Psychiatry	2	Seizure	2
Genes, Brain and Behavior	2	Sex Roles	2
Group Processes & Intergroup Relations	2	Social Indicators Research	2
Haemophilia	2	Social Psychology Quarterly	2
Health Education Research	2	Spatial Cognition and Computation	2
High Ability Studies	2	Sucht	2
Human Factors	2	Supportive Care in Cancer	2
IEEE Transactions on Biomedical Engineering	2	The Journal of Applied Behavioral Science	2
Infancy	2	Urologia Internationalis	2
Integrative Psychological and Behavioral Science	2	Zeitschrift fuer Ethnologie	2
International Journal for Quality in Health Care	2	Zeitschrift fuer Gesundheitspsychologie	2
International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity	2	Zeitschrift fuer Klinische Psychologie und Psychotherapie	2
International Journal of Clinical and Health Psychology	2	ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications	1
International Journal of Human-Computer Studies	2	Acta Astronautica	1

Anhang A (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Acta Neurobiologiae Experimentalis	1	Criminal Justice and Behavior	1
Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica	1	Crisis	1
Acta Oncologica	1	Current Opinion in Psychiatry	1
Addiction	1	Developmental Neuropsychology	1
Advances in Human-Computer Interaction	1	Developmental Psychobiology	1
Aging & Mental Health	1	Disability and Rehabilitation	1
American Educational Research Journal	1	Drugs	1
American Journal of Geriatric Psychiatry	1	Early Human Development	1
American Journal of Health Behavior	1	Eating Behaviors	1
American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	1	Educational Evaluation and Policy Analysis	1
American Journal of Neuroradiology	1	Educational Gerontology	1
American Journal of Physical Anthropology	1	Electronic Journal of Research in Educational Psychology	1
American Journal of Psychology	1	Endocrinology	1
Anesthesiology	1	Environment and Behavior	1
Annals of Behavioral Medicine	1	Epileptic Disorders	1
Annals of Mathematics and Artificial Intelligence	1	Ethics & Behavior	1
Applied Developmental Psychology	1	Europe's Journal of Psychology	1
Applied Ergonomics	1	European Addiction Research	1
Arts in Psychotherapy	1	European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	1
Assessment	1	European Child & Adolescent Psychiatry	1
Autism Research	1	European Journal of Allergy and Clinical Immunology	1
Behavioural Pharmacology	1	European Journal of Communication	1
Bioelectromagnetics	1	European Journal of Dental Education	1
Biological Cybernetics	1	European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	1
BioPsychoSocial Medicine	1	European Journal of Oncology Nursing	1
BJU International	1	European Journal of Oral Sciences	1
BMC Biology	1	European Journal of Paediatric Neurology	1
BMC Health Services Research	1	European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine	1
BMC Medical Research Methodology	1	European Journal of Psychology of Education	1
BMC Neurology	1	European Spine Journal	1
BMC Public Health	1	Experimental Aging Research	1
BMJ (British Medical Journal)	1	Experimental and Clin. Endocrinology & Diabetes	1
Bone Marrow Transplantation	1	Experimental Economics	1
Breast Care	1	Feminism & Psychology	1
British Journal of Social Psychology	1	Fertility and Sterility	1
British Journal of Sports Medicine	1	Forensische Psychiatrie und Psychotherapie	1
Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz	1	Geburtshilfe und Frauenheilkunde	1
Burns	1	Genetic Testing and Molecular Biomarkers	1
Canadian Journal of Experimental Psychology	1	Gerontologist	1
Canadian Journal of Psychiatry	1	Group & Organization Management	1
Cancer	1	Headache	1
Career Development International	1	Health Education	1
Child Abuse & Neglect	1	Health&Place	1
Child Psychiatry and Human Development	1	Human Molecular Genetics	1
Circulation Journal	1	Human Movement Science	1
Clinical Neurology and Neurosurgery	1	Human Nature	1
Clinical Psychology - Science and Practice	1	Human Performance	1
Clinical Psychology and Psychotherapy	1	Human Relations	1
Clinical Rehabilitation	1	Human Reproduction	1
Clinical Research in Cardiology	1	Hypertension Research	1
CNS Spectrums	1	IEEE Transactions on Robotics	1
Cognitive Neuropsychology	1	Infant Mental Health Journal	1
Cognitive Processing	1	Information Technology & People	1
Computers & Education	1	Interacting with Computers	1
Contemporary Clinical Trials	1	Interamerican Journal of Psychology	1
Contemporary Psychoanalysis	1	International Clinical Psychopharmacology	1
Cortex	1	International Journal of Aviation Psychology	1
Criminal Behaviour and Mental Health	1	International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning	1

Anhang A (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
International Journal of Environmental Research and Public Health	1	Journal of Neuroimmunology	1
International Journal of Impotence Research	1	Journal of Neurology	1
International Journal of Intercultural Relations	1	Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry	1
International Journal of Internet Science	1	Journal of Neuropsychology	1
International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery	1	Journal of Neuroscience Methods	1
International Journal of Neuroscience	1	Journal of Neurosurgery	1
International Journal of Obesity	1	Journal of Nonverbal Behavior	1
International Journal of Occupational and Environmental Health	1	Journal of Occupational and Environmental Medicine	1
International Journal of Occupational Safety and Ergonomics	1	Journal of Occupational Health Psychology	1
International Journal of Offender Therapy and Comparative Criminology	1	Journal of Pain Management	1
International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	1	Journal of Physiology	1
International Journal of Psychiatry in Medicine	1	Journal of Physiology - Paris	1
International Journal of Psychoanalysis	1	Journal of Psychiatry & Neuroscience	1
International Urogynecology Journal	1	Journal of Psychiatry, Psychology and Mental Health	1
IOVS- Investigative Ophthalmology & Visual Science	1	Journal of Psychoeducational Assessment	1
Journal for the Theory of Social Behaviour	1	Journal of Psychohistory	1
Journal fuer Psychologie (Online)	1	Journal of Psychosocial Oncology	1
Journal of Abnormal Child Psychology	1	Journal of Psychotherapy Integration	1
Journal of Adolescence	1	Journal of Rehabilitation Medicine	1
Journal of Adolescent Research	1	Journal of Risk Research	1
Journal of Adult Development	1	Journal of Sleep Research	1
Journal of Algorithms in Cognition, Informatics and Logic	1	Journal of Social and Personal Relationships	1
Journal of Allergy and Clinical Immunology	1	Journal of Social Issues	1
Journal of Applied Gerontology	1	Journal of Sport Psychology	1
Journal of Applied Logic	1	Journal of Sports Sciences	1
Journal of Applied Psychology	1	Journal of Studies on Alcohol and Drugs	1
Journal of Attention Disorders	1	Journal of the National Cancer Institute	1
Journal of Autism and Developmental Disorders	1	Journal of the Optical Society of America A	1
Journal of Behavioral Decision Making	1	Journals of Gerontology Series A: Biological Sciences and Medical Sciences	1
Journal of Behavioral Medicine	1	Langenbeck's Archives of Surgery	1
Journal of Biomedical Informatics	1	Law and Human Behavior	1
Journal of Business and Entrepreneurship	1	Learning & Memory	1
Journal of Business Ethics	1	Legal and Criminological Psychology	1
Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology	1	Life Span and Disability	1
Journal of Clinical Psychiatry	1	Linguistics	1
Journal of Comparative Psychology	1	Liver Transplantation	1
Journal of Computer Assisted Learning	1	Managing Service Quality	1
Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery	1	Media Psychology	1
Journal of Developmental and Behavioral Pediatrics	1	Medical Decision Making	1
Journal of Early Adolescence	1	Medical Education	1
Journal of Educational and Behavioral Statistics	1	Menopause	1
Journal of Employment Counseling	1	Methoden, Daten, Analysen	1
Journal of Experimental Psychology - Animal Behavior Processes	1	Methods of Information in Medicine	1
Journal of Forensic Psychiatry & Psychology	1	Mind & Language	1
Journal of General Psychology	1	Molecular Psychiatry	1
Journal of Health Psychology	1	Monatsschrift fuer Kriminologie und Strafrechtsreform	1
Journal of Interpersonal Violence	1	Movement Disorders	1
Journal of Mathematical Psychology	1	Nature Medicine	1
Journal of Mental Health Policy and Economics	1	Nature Neuroscience	1
Journal of Musculoskeletal Pain	1	Neural Networks	1
Journal of Nervous and Mental Disease	1	Neurobiology of Aging	1

Anhang A (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Neurocase	1	Schizophrenia Bulletin	1
Neurogastroenterology and Motility	1	Science of the Total Environment	1
Neuroinformatics	1	Sexual Offender Treatment	1
Neuron	1	Signs	1
NeuroQuantology	1	Sleep	1
NeuroRehabilitation	1	Social Neuroscience	1
Neuroscience	1	Spine	1
Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly	1	Statistica Sinica	1
Omega - Journal of Death and Dying	1	Stress	1
Organization Studies	1	Suicide and Life-Threatening Behavior	1
Organizational Behavior and Human Decision Processes	1	Surgical Technology International	1
Pain Research & Management	1	Swiss Medical Weekly	1
Parkinsonism & Related Disorders	1	Systems Research and Behavioral Science	1
Pediatric and Developmental Pathology	1	Teaching and Teacher Education	1
Pediatric Research	1	The American Journal of Medicine	1
Pediatrics	1	The British Journal of Cancer	1
Personal Relationships	1	The European Journal of Counselling Psychology	1
Personnel Psychology	1	The FASEB Journal	1
Physical therapy	1	The Journal of Behavioral Finance	1
Phytomedicine	1	The Journal of Black Psychology	1
Pituitary	1	The Journal of Physiological Sciences	1
Pragmatic Case Studies in Psychotherapy	1	The Journal of Rheumatology	1
Preventive Medicine	1	The Pharmacogenomics Journal	1
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	1	The Psychologist	1
Psicothema	1	Therapeutic Advances in Neurological Disorders	1
Psyche	1	Thinking and Reasoning	1
Psychiatria Danubina	1	Thinking Skills and Creativity	1
Psychoanalytic Quarterly	1	Thoracic and Cardiovascular Surgeon	1
Psychologica Belgica	1	Thrombosis Research	1
Psychological Assessment	1	Topics in Geriatric Rehabilitation	1
Psychological Methods	1	Traffic Injury Prevention	1
Psychological Review	1	Transfer - Werbeforschung & Praxis	1
Psychology and Neuroscience	1	Transplantation Proceedings	1
Psychology of Learning and Motivation	1	Trends in Cognitive Sciences	1
Psychology Research and Behavior Management	1	Urologic Oncology	1
Psychology, Crime & Law	1	User Modeling and User-Adapted Interaction	1
Psychometrika	1	Value in Health	1
Public Opinion Quarterly	1	Visual Cognition	1
Quality & Quantity	1	Work & Stress	1
Reproductive BioMedicine Online	1	World Journal of Biological Psychiatry	1
Research in Human Development	1	Zeitschrift fuer Entwicklungspsychologie und Pae-dagogische Psychologie	1
Scandinavian Journal of Management	1	Zeitschrift fuer Neuropsychologie	1
Scandinavian Journal of Psychology	1	Zeitschrift fuer Psychotraumatologie, Psychothera-piewissenschaft, Psychologische Medizin	1

Anhang B: Zeitschriften, in denen 2009 mindestens ein englischsprachiger Artikel von Autoren aus dem deutschsprachigen Raum veröffentlicht wurde, alphabetisch sortiert (f: Anzahl der veröffentlichten Artikel).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Accident Analysis and Prevention	2	Bioelectromagnetics	1
ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications	1	Biological Cybernetics	1
Acta Astronautica	1	Biological Psychiatry	10
Acta Neurobiologiae Experimentalis	1	Biological Psychology	16
Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	1	BioPsychoSocial Medicine	1
Acta Oncologica	1	Bipolar Disorders	2
Acta Psychiatrica Scandinavica	3	BJU International	1
Acta Psychologica	16	BMC Biology	1
Addiction	1	BMC Health Services Research	1
Addiction Biology	2	BMC Medical Research Methodology	1
Addictive Behaviors	3	BMC Neurology	1
Advances in Cognitive Psychology	3	BMC Neuroscience	6
Advances in Human-Computer Interaction	1	BMC Psychiatry	6
Aging & Mental Health	1	BMC Public Health	1
Aging, Neuropsychology, and Cognition	3	BMJ (British Medical Journal)	1
Alcohol & Alcoholism	2	Body Image	2
American Educational Research Journal	1	Bone Marrow Transplantation	1
American Journal of Geriatric Psychiatry	1	Brain	4
American Journal of Health Behavior	1	Brain and Cognition	18
American Journal of Human Biology	2	Brain Impairment	2
American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	1	Brain Research	14
American Journal of Neuroradiology	1	Brain Topography	2
American Journal of Physical Anthropology	1	Brain, Behavior, and Immunity	4
American Journal of Psychology	1	Breast Care	1
Anesthesiology	1	British Journal of Clinical Psychology	3
Animal Cognition	2	British Journal of Developmental Psychology	2
Annals of Behavioral Medicine	1	British Journal of Educational Psychology	2
Annals of Mathematics and Artificial Intelligence	1	British Journal of Health Psychology	5
Annals of the New York Academy of Sciences	3	British Journal of Mathematical and Statistical Psychology	2
Anxiety, Stress, and Coping	2	British Journal of Psychiatry	3
Appetite	3	British Journal of Psychology	2
Applied Cognitive Psychology	4	British Journal of Social Psychology	1
Applied Developmental Psychology	1	British Journal of Sports Medicine	1
Applied Ergonomics	1	Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz	1
Applied Neuropsychology	3	Burns	1
Applied Psychology: An International Review	3	Canadian Journal of Experimental Psychology	1
Applied Psychophysiology and Biofeedback	2	Canadian Journal of Psychiatry	1
Archives of General Psychiatry	5	Cancer	1
Archives of Sexual Behavior	5	Career Development International	1
Archives of Women's Mental Health	5	Cephalalgia	2
Arts in Psychotherapy	1	Cerebral Cortex	11
Assessment	1	Cerebrovascular Diseases	2
Attention, Perception, & Psychophysics	18	Chaos	3
Autism Research	1	Child Abuse & Neglect	1
Basic and Applied Social Psychology	2	Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health	7
Behavior Modification	3	Child Psychiatry and Human Development	1
Behavior Research Methods	9	Circulation Journal	1
Behavior Therapy	2	Clinical Endocrinology	2
Behavioral and Brain Functions	7	Clinical Journal of Pain	2
Behavioral Neuroscience	3	Clinical Neurology and Neurosurgery	1
Behavioral Sciences and the Law	2	Clinical Neurophysiology	3
Behaviour and Information Technology	2	Clinical Neuropsychologist	3
Behaviour Research and Therapy	9	Clinical Psychology - Science and Practice	1
Behavioural and Cognitive Psychotherapy	2	Clinical Psychology and Psychotherapy	1
Behavioural Brain Research	8	Clinical Rehabilitation	1
Behavioural Pharmacology	1	Clinical Research in Cardiology	1
Behavioural Processes	2	CNS Spectrums	1

Anhang B (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Cognition	3	European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience	7
Cognition and Emotion	9	European Child & Adolescent Psychiatry	1
Cognitive and Behavioral Neurology	2	European Journal of Ageing	5
Cognitive Development	9	European Journal of Allergy and Clinical Immunology	1
Cognitive Linguistics	2	European Journal of Cognitive Psychology	4
Cognitive Neurodynamics	3	European Journal of Communication	1
Cognitive Neuropsychology	1	European Journal of Dental Education	1
Cognitive Processing	1	European Journal of Developmental Psychology	5
Cognitive Psychology	2	European Journal of Neuroscience	9
Cognitive Science	9	European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	1
Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience	5	European Journal of Oncology Nursing	1
Comprehensive Psychiatry	2	European Journal of Oral Sciences	1
Computers & Education	1	European Journal of Paediatric Neurology	1
Computers in Human Behavior	9	European Journal of Pain	5
Consciousness and Cognition	14	European Journal of Personality	7
Contemporary Clinical Trials	1	European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine	1
Contemporary Educational Psychology	2	European Journal of Psychiatry	2
Contemporary Psychoanalysis	1	European Journal of Psychological Assessment	9
Cortex	1	European Journal of Psychology of Education	1
Creativity Research Journal	2	European Journal of Public Health	2
Criminal Behaviour and Mental Health	1	European Journal of Social Psychology	10
Criminal Justice and Behavior	1	European Journal of Sport Science	2
Crisis	1	European Journal of Work & Organizational Psychology	4
Current Biology	5	European Neuropsychopharmacology	2
Current Directions in Psychological Science	2	European Psychiatry	2
Current Opinion in Psychiatry	1	European Psychologist	11
CyberPsychology & Behavior	3	European Spine Journal	1
Cyberpsychology: Journal of Psychosocial Research on Cyberspace	2	Europe's Journal of Psychology	1
Dementia and Geriatric Cognitive Disorders	8	Evolution and Human Behavior	3
Depression and Anxiety	3	Evolutionary Psychology	3
Development and Psychopathology	2	Experimental Aging Research	1
Developmental Neuropsychology	1	Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes	1
Developmental Psychobiology	1	Experimental Brain Research	15
Developmental Psychology	6	Experimental Economics	1
Developmental Science	7	Experimental Neurology	2
Diabetes Care	2	Experimental Psychology	16
Diabetologia	3	Feminism & Psychology	1
Disability and Rehabilitation	1	Fertility and Sterility	1
Drug and Alcohol Dependence	5	Forensische Psychiatrie und Psychotherapie	1
Drugs	1	Forum Qualitative Sozialforschung/Forum: Qualitative Social Research	13
Early Human Development	1	Frontiers in Human Neuroscience	8
Eating Behaviors	1	Games and Economic Behavior	6
Educational and Psychological Measurement	3	Geburtshilfe und Frauenheilkunde	1
Educational Evaluation and Policy Analysis	1	General Hospital Psychiatry	2
Educational Gerontology	1	Genes, Brain and Behavior	2
Electronic Journal of Research in Educational Psychology	1	Genetic Testing and Molecular Biomarkers	1
Emotion	8	Gerontologist	1
Endocrinology	1	GMS Psycho-Social-Medicine	6
Environment and Behavior	1	Group & Organization Management	1
Epilepsy & Behavior	24	Group Processes & Intergroup Relations	2
Epileptic Disorders	1	Haemophilia	2
Ergonomics	3	Headache	1
Ethics & Behavior	1	Health and Quality of Life Outcomes	7
European Addiction Research	1	Health Education	1
European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	1	Health Education Research	2

Anhang B (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Health Psychology	4	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	1
Health&Place	1	International Journal of Psychiatry in Medicine	1
High Ability Studies	2	International Journal of Psychoanalysis	1
Hormones and Behavior	6	International Journal of Psychophysiology	25
Human Brain Mapping	24	International Journal of Public Health	2
Human Factors	2	International Journal of Selection and Assessment	4
Human Molecular Genetics	1	International Journal of Social Psychiatry	2
Human Movement Science	1	International Journal of Sport Psychology	4
Human Nature	1	International Journal of Technology and Design Education	2
Human Performance	1	International Psychogeriatrics	4
Human Psychopharmacology - Clinical and Experimental	3	International Urogynecology Journal	1
Human Relations	1	IOVS- Investigative Ophthalmology & Visual Science	1
Human Reproduction	1	Journal for the Theory of Social Behaviour	1
Humor - International Journal of Humor Research	10	Journal fuer Psychologie (Online)	1
Hypertension Research	1	Journal of Abnormal Child Psychology	1
IEEE Transactions on Biomedical Engineering	2	Journal of Abnormal Psychology	5
IEEE Transactions on Robotics	1	Journal of Adolescence	1
Infancy	2	Journal of Adolescent Research	1
Infant Behavior & Development	4	Journal of Adult Development	1
Infant Mental Health Journal	1	Journal of Affective Disorders	5
Information Technology & People	1	Journal of Algorithms in Cognition, Informatics and Logic	1
Integrative Psychological and Behavioral Science	2	Journal of Allergy and Clinical Immunology	1
Intelligence	4	Journal of Alzheimer's Disease	2
Interacting with Computers	1	Journal of Anxiety Disorders	11
Interamerican Journal of Psychology	1	Journal of Applied Gerontology	1
International Clinical Psychopharmacology	1	Journal of Applied Logic	1
International Journal for Quality in Health Care	2	Journal of Applied Psychology	1
International Journal of Aviation Psychology	1	Journal of Applied Social Psychology	4
International Journal of Behavioral Development	3	Journal of Attention Disorders	1
International Journal of Behavioral Medicine	3	Journal of Autism and Developmental Disorders	1
International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity	2	Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	5
International Journal of Clinical and Health Psychology	2	Journal of Behavioral Decision Making	1
International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning	1	Journal of Behavioral Medicine	1
International Journal of Dream Research	3	Journal of Biomedical Informatics	1
International Journal of Eating Disorders	7	Journal of Business and Entrepreneurship	1
International Journal of Environmental Research and Public Health	1	Journal of Business Ethics	1
International Journal of Human-Computer Studies	2	Journal of Cardiac Failure	2
International Journal of Impotence Research	1	Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology	1
International Journal of Intercultural Relations	1	Journal of Child Language	2
International Journal of Internet Science	1	Journal of Child Psychology and Psychiatry	6
International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery	1	Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology	6
International Journal of Mental Health Systems	3	Journal of Clinical Epidemiology	2
International Journal of Methods in Psychiatric Research	6	Journal of Clinical Psychiatry	1
International Journal of Neuropsychopharmacology	10	Journal of Clinical Psychology	4
International Journal of Neuroscience	1	Journal of Clinical Psychopharmacology	3
International Journal of Obesity	1	Journal of Cognition and Development	2
International Journal of Occupational and Environmental Health	1	Journal of Cognitive Neuroscience	34
International Journal of Occupational Safety and Ergonomics	1	Journal of Community & Applied Social Psychology	2
International Journal of Offender Therapy and Comparative Criminology	1	Journal of Comparative Psychology	1

Anhang B (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Journal of Computer Assisted Learning	1	Journal of Psychiatry & Neuroscience	1
Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery	1	Journal of Psychiatry, Psychology and Mental Health	1
Journal of Cross-Cultural Psychology	3	Journal of Psychoeducational Assessment	1
Journal of Developmental and Behavioral Pediatrics	1	Journal of Psychohistory	1
Journal of Early Adolescence	1	Journal of Psychology	3
Journal of Economic Behavior and Organization	3	Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment	3
Journal of Economic Psychology	13	Journal of Psychopharmacology	11
Journal of Educational and Behavioral Statistics	1	Journal of Psychophysiology	5
Journal of Educational Psychology	5	Journal of Psychosocial Oncology	1
Journal of Employment Counseling	1	Journal of Psychosomatic Obstetrics & Gynecology	4
Journal of Experimental Child Psychology	9	Journal of Psychosomatic Research	16
Journal of Experimental Psychology - Animal Behavior Processes	1	Journal of Psychotherapy Integration	1
Journal of Experimental Psychology - Applied	2	Journal of Public Health	12
Journal of Experimental Psychology - General	3	Journal of Rehabilitation Medicine	1
Journal of Experimental Psychology - Human Perception and Performance	16	Journal of Research in Personality	15
Journal of Experimental Psychology - Learning, Memory, and Cognition	12	Journal of Risk Research	1
Journal of Experimental Social Psychology	16	Journal of Sexual Medicine	7
Journal of Family Psychology	2	Journal of Sleep Research	1
Journal of Forensic Psychiatry & Psychology	1	Journal of Social and Personal Relationships	1
Journal of General Psychology	1	Journal of Social Issues	1
Journal of Health Psychology	1	Journal of Sport Psychology	1
Journal of Individual Differences	8	Journal of Sports Sciences	1
Journal of Interpersonal Violence	1	Journal of Studies on Alcohol and Drugs	1
Journal of Management	2	Journal of the Acoustical Society of America	3
Journal of Managerial Psychology	5	Journal of the American Psychoanalytic Association	3
Journal of Mathematical Psychology	1	Journal of the International Neuropsychological Society	2
Journal of Media Psychology	6	Journal of the National Cancer Institute	1
Journal of Mental Health Policy and Economics	1	Journal of the Optical Society of America A	1
Journal of Motor Behavior	5	Journal of Traumatic Stress	2
Journal of Musculoskeletal Pain	1	Journal of Vision	17
Journal of Nervous and Mental Disease	1	Journal of Vocational Behavior	9
Journal of Neural Transmission - General Section	13	Journals of Gerontology Series A: Biological Sciences and Medical Sciences	1
Journal of Neuroimmunology	1	Journals of Gerontology Series B: Psychological Sciences and Social Sciences	4
Journal of Neurology	1	Judgment and Decision Making	7
Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry	1	Langenbeck's Archives of Surgery	1
Journal of Neurophysiology	2	Language and Cognitive Processes	3
Journal of Neuropsychology	1	Law and Human Behavior	1
Journal of Neuroscience	18	Learning & Memory	1
Journal of Neuroscience Methods	1	Learning and Individual Differences	9
Journal of Neurosurgery	1	Learning and Instruction	5
Journal of Nonverbal Behavior	1	Legal and Criminological Psychology	1
Journal of Occupational and Environmental Medicine	1	Life Span and Disability	1
Journal of Occupational and Organizational Psychology	5	Linguistics	1
Journal of Occupational Health Psychology	1	Liver Transplantation	1
Journal of Organizational Behavior	3	Managing Service Quality	1
Journal of Pain Management	1	Marketing - Journal of Research and Management	4
Journal of Pediatric Psychology	2	Media Psychology	1
Journal of Personality	4	Medical Decision Making	1
Journal of Personality and Social Psychology	13	Medical Education	1
Journal of Personality Disorders	3	Medical Science Monitor	2
Journal of Physiology	1	Memory	5
Journal of Physiology - Paris	1	Memory & Cognition	5
Journal of Psychiatric Research	6	Menopause	1

Anhang B (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Methoden, Daten, Analysen	1	Philosophical Transactions of the Royal Society - Series B	4
Methodology	5	Physical therapy	1
Methods of Information in Medicine	1	Physiology & Behavior	9
Mind & Language	1	Phytomedicine	1
Molecular Psychiatry	1	Pituitary	1
Monatsschrift fuer Kriminologie und Strafrechtsreform	1	Planung und Analyse	5
Motivation and Emotion	2	PLoS Medicine	2
Movement Disorders	1	PLoS ONE	7
Multiple Sclerosis	2	Political Psychology	2
Multivariate Behavioral Research	2	Pragmatic Case Studies in Psychotherapy	1
Musicae Scientiae	2	Preventive Medicine	1
Nature Medicine	1	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	10
Nature Neuroscience	1	Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	1
Neural Networks	1	Psicothema	1
Neurobiology of Aging	1	Psihologija	3
Neurobiology of Learning and Memory	6	Psyche	1
Neurocase	1	Psychiatria Danubina	1
Neurogastroenterology and Motility	1	Psychiatric Clinics of North America	2
NeuroImage	38	Psychiatry Research	9
Neuroinformatics	1	Psychiatry Research: Neuroimaging	5
Neurology	2	Psychoanalytic Quarterly	1
Neuron	1	Psychologica Belgica	1
Neuropsychobiology	7	Psychological Assessment	1
Neuropsychologia	45	Psychological Medicine	18
Neuropsychological Rehabilitation	4	Psychological Methods	1
Neuropsychology	2	Psychological Reports	4
Neuropsychopharmacology	8	Psychological Research	26
NeuroQuantology	1	Psychological Review	1
NeuroRehabilitation	1	Psychological Science	15
Neurorehabilitation and Neural repair	2	Psychologie des Alltagshandelns	3
Neurorehabilitation and Neural Repair	2	Psychology & Marketing	4
NeuroReport	4	Psychology & Society	8
Neuroscience	1	Psychology and Aging	15
Neuroscience Letters	15	Psychology and Health	6
Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly	1	Psychology and Neuroscience	1
Obesity Facts	4	Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice	4
Omega - Journal of Death and Dying	1	Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts	2
Organization Studies	1	Psychology of Learning and Motivation	1
Organizational Behavior and Human Decision Processes	1	Psychology of Music	2
Pain	4	Psychology of Sport and Exercise	9
Pain Research & Management	1	Psychology Research and Behavior Management	1
Parkinsonism & Related Disorders	1	Psychology Science Quarterly	17
Patient Education and Counseling	2	Psychology, Crime & Law	1
Pediatric and Developmental Pathology	1	Psychology, Health & Medicine	4
Pediatric Diabetes	2	Psychometrika	1
Pediatric Research	1	Psychoneuroendocrinology	31
Pediatrics	1	Psychonomic Bulletin & Review	12
Perception	8	Psycho-Oncology	8
Perceptual and Motor Skills	5	Psychopathology	14
Personal Relationships	1	Psychopharmacology	10
Personalfuehrung	2	Psychophysiology	31
Personality and Individual Differences	19	Psychosomatic Medicine	11
Personality and Social Psychology Bulletin	8	Psychosomatics	7
Personnel Psychology	1	Psychotherapy and Psychosomatics	8
Pharmacopsychiatry	3	Psychotherapy Research	11
Philosophical Psychology	2	Psychotherapy: Theory, Research, Practice, Training	2

Anhang B (Fortsetzung).

<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>	<i>Name der Zeitschrift</i>	<i>f</i>
Public Health	4	Teaching and Teacher Education	1
Public Opinion Quarterly	1	The American Journal of Medicine	1
Quality & Quantity	1	The British Journal of Cancer	1
Quality of Life Research	4	The European Journal of Counselling Psychology	1
Quarterly Journal of Experimental Psychology	21	The FASEB Journal	1
Radiation Oncology	2	The Journal of Applied Behavioral Science	2
Rehabilitation Psychology	2	The Journal of Behavioral Finance	1
Reproductive BioMedicine Online	1	The Journal of Black Psychology	1
Research in Human Development	1	The Journal of Physiological Sciences	1
Restorative Neurology and Neuroscience	3	The Journal of Rheumatology	1
Review of General Psychology	2	The Open Psychology Journal	3
Revue Internationale de Psychologie Sociale	5	The Pharmacogenomics Journal	1
Scandinavian Journal of Management	1	The Psychologist	1
Scandinavian Journal of Psychology	1	Theory and Psychology	4
Scandinavian Journal of Work Environment and Health	2	Therapeutic Advances in Neurological Disorders	1
Schizophrenia Bulletin	1	Thinking and Reasoning	1
Schizophrenia Research	4	Thinking Skills and Creativity	1
School Psychology International	2	Thoracic and Cardiovascular Surgeon	1
Science	4	Thrombosis Research	1
Science of the Total Environment	1	Topics in Cognitive Science	6
Scientific Studies of Reading	2	Topics in Geriatric Rehabilitation	1
Seizure	2	Traffic Injury Prevention	1
Sex Roles	2	Transfer - Werbeforschung & Praxis	1
Sexual Offender Treatment	1	Transplantation Proceedings	1
Signs	1	Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour	3
Sleep	1	Trends in Cognitive Sciences	1
Sleep Medicine	3	Urologia Internationalis	2
Social Cognition	10	Urologic Oncology	1
Social Cognitive and Affective Neuroscience	8	User Modeling and User-Adapted Interaction	1
Social Development	3	Value in Health	1
Social Indicators Research	2	Vision Research	15
Social Neuroscience	1	Visual Cognition	1
Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	3	Visual Neuroscience	4
Social Psychology	19	Wirtschaftspsychologie	3
Social Psychology Quarterly	2	Work & Stress	1
Spatial Cognition and Computation	2	World Journal of Biological Psychiatry	1
Spatial Vision	3	Zeitschrift fuer Arbeitswissenschaft	3
Spine	1	Zeitschrift fuer Entwicklungspsychologie und Pae- dagogische Psychologie	1
Statistica Sinica	1	Zeitschrift fuer Ethnologie	2
Stress	1	Zeitschrift fuer Familienforschung	3
Stress and Health	3	Zeitschrift fuer Gesundheitspsychologie	2
Sucht	2	Zeitschrift fuer Klinische Psychologie und Psycho- therapie	2
Suicide and Life-Threatening Behavior	1	Zeitschrift fuer Neuropsychologie	1
Supportive Care in Cancer	2	Zeitschrift fuer Paedagogische Psychologie	5
Surgical Technology International	1	Zeitschrift fuer Personalforschung / German Journal of Human Resource Research	5
Swiss Journal of Psychology	7	Zeitschrift fuer Personalpsychologie	3
Swiss Medical Weekly	1	Zeitschrift fuer Psychologie / Journal of Psychology	11
Systems Research and Behavioral Science	1	Zeitschrift fuer Psychotraumatologie, Psychothera- piewissenschaft, Psychologische Medizin	1