

Ulrich Schwabe, Dieter Paffrath (Hrsg.)

**Arzneiverordnungs-Report 2014**

Ulrich Schwabe  
Dieter Paffrath (Hrsg.)

# Arzneiverordnungs- Report 2014

Aktuelle Daten, Kosten, Trends und Kommentare

Mit 79 Abbildungen und 240 Tabellen

 Springer

*Herausgeber*

**Prof. Dr. med. Ulrich Schwabe**  
Pharmakologisches Institut  
der Universität Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 366  
69120 Heidelberg

**Dr. rer. soc. Dieter Paffrath**  
Bachstraße 29  
50858 Köln

ISBN-13 978-3-662-43486-4    ISBN 978-3-662-43487-1 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-662-43487-1

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk-sendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

### **Wichtiger Hinweis**

Die Erkenntnisse in der Medizin unterliegen laufendem Wandel durch Forschung und klinische Erfahrungen. Sie sind darüber hinaus vom wissenschaftlichen Standpunkt der Beteiligten als Ausdruck wertenden Dafürhaltens geprägt. Wegen der großen Datenfülle sind Unrichtigkeiten gleichwohl nicht immer auszuschließen. Alle Angaben erfolgen insoweit nach bestem Wissen aber ohne Gewähr.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

**Produkthaftung:** Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen können Autoren, Herausgeber und Verlag keine Gewähr übernehmen. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen und anhand der Beipackzettel der verwendeten Präparate in eigener Verantwortung auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Planung: Dr. Fritz Kraemer, Heidelberg  
Projektmanagement: Hiltrud Wilbertz, Heidelberg  
Projektkoordination: Michael Barton, Heidelberg  
Umschlaggestaltung: WMX Design GmbH, Heidelberg  
Herstellung: Fotosatz-Service Köhler GmbH – Reinhold Schöberl, Würzburg

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer Medizin ist Teil der Fachverlagsgruppe Springer Science+Business Media  
[www.springer.com](http://www.springer.com)

# Vorwort der Herausgeber

---

In diesem Jahr blicken wir mit Freude und Dankbarkeit auf 30 Jahre Arzneiverordnungs-Report zurück. Im Jahre 1985 war es unser erklärtes Ziel, mit diesem Buch eine unabhängige Informationsmöglichkeit über verschiedene Komponenten der Arzneimittelverordnung zu schaffen, die zur Transparenz des Arzneimittelmarktes und zu einer zweckmäßigen, sicheren und wirtschaftlichen Arzneitherapie beiträgt. Aus einem kleinen Band mit 216 Seiten ist im Laufe der Jahre ein umfangreiches Werk mit 48 Kapiteln und über 1200 Seiten geworden. Die größte Aufmerksamkeit ist dem Arzneiverordnungs-Report 1997 zuteil geworden, der als verfügbarsbeklagte Ausgabe ohne die Aufstellung umstrittener Arzneimittel, dafür aber mit zahlreichen Textschwäzungen gedruckt wurde. Mehrere pharmazeutische Unternehmen hatten einstweilige Verfügungen gegen das Erscheinen des Buches erwirkt. Ein Jahr später erschien der nächste Arzneiverordnungs-Report in gewohnter Form ohne juristische Komplikationen im Springer-Verlag.

Wie in den vergangenen vier Jahren wird die arzneitherapeutische Diskussion weiterhin durch das Arzneimittelmarkt-Neuordnungsgesetz (AMNOG) geprägt, das nicht nur in Deutschland sondern auch im Ausland großes Interesse hervorgerufen hat. Aus diesem Grunde haben wir als Schwerpunktthema ein Kapitel „Drei Jahre Nutzenbewertung von neuen Arzneimitteln gemäß AMNOG“ aufgenommen. Weitere Neuerungen sind Kapitel über Mittel zur Behandlung der multiplen Sklerose sowie über Onkologika, in dem erstmals die häufig verwendeten Rezepturarzneimittel und Fertigarzneimittel zur Krebsbehandlung zusammen dargestellt werden. Im Übrigen wurde die bisher bewährte Gliederung des Arzneiverordnungs-Reports in vier Teilbereiche (Allgemeine Verordnungsentwicklung, 41 Indikationsgruppen, Analysen von Arzt- und Patientengruppen, Anhang mit ergänzender statistischer Übersicht) fortgeführt. Die Analysen im Arzneiverordnungs-Report basieren auf den Verordnungsdaten des GKV-Arzneimittelindex, der in der Trägerschaft des AOK-Bundesverbandes in bewährter Weise vom Wissenschaftlichen Institut der AOK (WiDO) erstellt wird.

An erster Stelle danken wir unseren Autoren aus Pharmakologie, Klinik, Praxis und Krankenversicherung für ihre engagierte Mitarbeit. Als neue Autoren wur-

den Professor Peter Berlit, Dr. Frank Halling und Professor Franz Weber gewonnen. Weiterhin danken wir für zahlreiche Anregungen, die wir von unseren erfahrenen Herausgeberberatern erhalten haben. Unser Dank gilt weiterhin allen Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen des WIdO, die an der Erstellung des statistischen Teils und der sorgfältigen Datenkontrolle des Gesamtwerks mitgewirkt haben. Schließlich gilt unser Dank dem Springer-Verlag für die organisatorische Unterstützung bei der Publikation des Arzneiverordnungs-Reports.

Heidelberg und Köln, 15. August 2014

*Ulrich Schwabe*  
*Dieter Paffrath*

# Inhaltsverzeichnis

---

## Teil I Allgemeine Verordnungs- und Marktentwicklung

1	Arzneiverordnungen 2013 im Überblick .....	3
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
2	Neue Arzneimittel 2013 .....	47
	<i>Uwe Fricke und Ulrich Schwabe</i>	
3	Drei Jahre Nutzenbewertung von neuen Arzneimitteln gemäß AMNOG .....	147
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
4	Ökonomische Aspekte des deutschen Arzneimittel- marktes 2013 .....	197
	<i>Julia Schaufler und Carsten Telschow</i>	

## Teil II Indikationsgruppen

5	Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems .....	259
	<i>Manfred Anlauf und Franz Weber</i>	
6	Analgetika .....	301
	<i>Rainer H. Böger und Gerhard Schmidt</i>	
7	Antiallergika .....	321
	<i>Anette Zawinell und Ulrich Schwabe</i>	
8	Antianämika .....	339
	<i>Klaus Mengel</i>	
9	Antibiotika und Chemotherapeutika .....	351
	<i>Winfried V. Kern</i>	
10	Antidementiva .....	381
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
11	Antidiabetika .....	393
	<i>Marc Freichel und Klaus Mengel</i>	
12	Antiemetika und Antivertiginosa .....	419
	<i>Karl-Friedrich Hamann</i>	
13	Antiepileptika .....	427
	<i>Ulrich Schwabe</i>	

14	Antihypertonika . . . . .	445
	<i>Manfred Anlauf und Franz Weber</i>	
15	Antithrombotika und Antihämorrhagika . . . . .	469
	<i>Lutz Hein</i>	
16	Antirheumatika und Antiphlogistika . . . . .	491
	<i>Rainer H. Böger und Gerhard Schmidt</i>	
17	Antitussiva und Expektorantien . . . . .	513
	<i>Björn Lemmer</i>	
18	Betarezeptorenblocker . . . . .	529
	<i>Björn Lemmer</i>	
19	Bronchospasmolytika und Antiasthmatica . . . . .	541
	<i>Björn Lemmer</i>	
20	Calciumantagonisten . . . . .	561
	<i>Thomas Eschenhagen</i>	
21	Corticosteroide . . . . .	571
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
22	Dermatika . . . . .	581
	<i>Uwe Fricke</i>	
23	Diuretika . . . . .	651
	<i>Hartmut Oßwald und Bernd Mühlbauer</i>	
24	Durchblutungsfördernde Mittel . . . . .	667
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
25	Gichtmittel . . . . .	675
	<i>Bernd Mühlbauer und Gerhard Schmidt</i>	
26	Herztherapeutika . . . . .	681
	<i>Thomas Eschenhagen</i>	
27	Hypnotika und Sedativa . . . . .	701
	<i>Martin J. Lohse und Bruno Müller-Oerlinghausen</i>	
28	Hypophysen- und Hypothalamushormone . . . . .	717
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
29	Immuntherapeutika . . . . .	727
	<i>W. Jens Zeller</i>	
30	Lipidsenkende Mittel . . . . .	733
	<i>Gerald Klose und Ulrich Schwabe</i>	
31	Magen-Darm-Mittel und Lebertherapeutika . . . . .	747
	<i>Joachim Mössner</i>	
32	Migränemittel . . . . .	781
	<i>Judith Günther</i>	

33	Mittel zur Behandlung der multiplen Sklerose . . . . .	791
	<i>Judith Günther und Peter Berlit</i>	
34	Mund- und Rachentherapeutika . . . . .	809
	<i>Judith Günther</i>	
35	Onkologika . . . . .	821
	<i>W. Jens Zeller und Ulrich Schwabe</i>	
36	Ophthalmika . . . . .	861
	<i>Martin J. Lohse</i>	
37	Osteoporosemittel . . . . .	891
	<i>Ulrich Schwabe und Reinhard Ziegler</i>	
38	Parkinsonmittel . . . . .	907
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
39	Psychopharmaka . . . . .	921
	<i>Martin J. Lohse und Bruno Müller-Oerlinghausen</i>	
40	Rhinologika und Otologika . . . . .	967
	<i>Karl-Friedrich Hamann</i>	
41	Schilddrüsentherapeutika . . . . .	981
	<i>Reinhard Ziegler und Ulrich Schwabe</i>	
42	Sexualhormone . . . . .	991
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
43	Urologika . . . . .	1015
	<i>Bernd Mühlbauer und Hartmut Oßwald</i>	
44	Vitamine und Mineralstoffpräparate . . . . .	1029
	<i>Klaus Mengel und Anette Zawinell</i>	
45	Zahnärztliche Arzneiverordnungen . . . . .	1043
	<i>Frank Halling und Ulrich Schwabe</i>	

### **Teil III Arzt- und Patientengruppen**

46	Überblick über die Arzneiverordnungen nach Arztgruppen . .	1065
	<i>Julia Schaufler und Carsten Telschow</i>	
47	Arzneimittelverordnungen nach Alter und Geschlecht . . . . .	1077
	<i>Julia Schaufler und Carsten Telschow</i>	



**Teil IV Anhang**

48	Ergänzende statistische Übersicht . . . . .	1095
	<i>Julia Schaufler, Carsten Telschow und Jana Weiss</i>	
	Sachverzeichnis . . . . .	1231

# Autorenverzeichnis

---

**Anlauf, Manfred, Prof. Dr. med.**

Friedrich-Plettke-Weg 12  
27570 Bremerhaven  
manfred.anlauf@t-online.de

**Berlit, Peter, Prof. Dr. med.**

Klinik für Neurologie im Alfried Krupp Krankenhaus Rüttenscheid  
Alfried-Krupp-Straße 21  
45131 Essen  
peter.berlit@krupp-krankenhaus.de

**Böger, Rainer H., Prof. Dr. med.**

Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie  
Universitäts-Krankenhaus Eppendorf  
Martinistraße 52  
20246 Hamburg  
boeger@uke.uni-hamburg.de

**Eschenhagen, Thomas, Prof. Dr. med.**

Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie  
Universitäts-Krankenhaus Eppendorf  
Martinistraße 52  
20246 Hamburg  
t.eschenhagen@uke.uni-hamburg.de

**Freichel, Marc, Prof. Dr. med.**

Pharmakologisches Institut der Universität Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 366  
69120 Heidelberg  
marc.freichel@pharma.uni-heidelberg.de

**Fricke, Uwe, Prof. Dr. rer. nat.**

Institut für Pharmakologie der Universität zu Köln  
Gleueler Straße 24  
50931 Köln  
uwe.fricke@uk-koeln.de

**Günther, Judith, Dr. rer. nat.**

PharmaFacts, Gesellschaft zur Forschung und Beratung im Bereich  
Arzneimittelversorgung mbH  
Wilhelmstraße 1e  
79098 Freiburg  
jg@phacts.de

**Halling, Frank, Dr. med. Dr. med. dent.**

Gesundheitszentrum Fulda  
Gerloser Weg 23a  
36039 Fulda  
dr.halling@t-online.de

**Hamann, Karl-Friedrich, Prof. Dr. med.**

Grillparzerstraße 51  
81675 München  
karl-friedrich-hamann@t-online.de

**Hein, Lutz, Prof. Dr. med.**

Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie  
Albert-Ludwig-Universität  
Albertstraße 25  
79104 Freiburg  
lutz.hein@pharmakol.uni-freiburg.de

**Kern, Winfried V., Prof. Dr. med.**

Universitätsklinikum Freiburg  
Innere Medizin II/Infektiologie  
Hugstetter Straße 55  
79106 Freiburg  
winfried.kern@uniklinik-freiburg.de

**Klose, Gerald, Prof. Dr. med.**

Gemeinschaftspraxis Dres. Thomas Beckenbauer und Stefan Maierhof  
Am Markt 11  
28195 Bremen  
klose.bremen@t-online.de

**Lemmer, Björn, Prof. Dr. med. Dr. h.c.**

Institut für Pharmakologie und Toxikologie  
Fakultät für Klinische Medizin Mannheim der Universität Heidelberg  
Maybachstraße 14–16  
68169 Mannheim  
bjoern.lemmer@medma.uni-heidelberg.de

**Lohse, Martin J., Prof. Dr. med.**

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Würzburg  
Versbacher Straße 9  
97078 Würzburg  
lohse@toxi.uni-wuerzburg.de

**Mengel, Klaus, Dr. med.**

Höferstraße 15  
68199 Mannheim  
emengel@gmx.de

**Mössner, Joachim, Prof. Dr. med.**

Medizinische Klinik und Poliklinik II der Universität Leipzig  
Philipp-Rosenthal-Straße 27  
04103 Leipzig  
joachim.moessner@medizin.uni-leipzig.de

**Mühlbauer, Bernd, Prof. Dr. med.**

Institut für Klinische Pharmakologie  
Zentralkrankenhaus Sankt-Jürgen-Straße  
28205 Bremen  
muehlbauer@pharmakologie-bremen.de

**Müller-Oerlinghausen, Bruno, Prof. Dr. med.**

Bartningallee 11–13  
10555 Berlin  
bruno.mueller-oerlinghausen@web.de

**Oßwald, Hartmut, Prof. Dr. med.**

Händelstraße 10  
79312 Emmendingen  
hartmut.osswald@uni-tuebingen.de

**Schaufler, Julia**

Wissenschaftliches Institut der AOK  
Rosenthaler Straße 31  
10178 Berlin  
julia.schaufler@wido.bv.aok.de

**Schmidt, Gerhard, Prof. Dr. med.**

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität  
Robert-Koch-Straße 40  
37075 Göttingen  
gerhard.schmidt@med.uni-goettingen.de

**Schröder, Helmut**

Wissenschaftliches Institut der AOK  
Rosenthaler Straße 31  
10178 Berlin  
helmut.schroeder@wido.bv.aok.de

**Schwabe, Ulrich, Prof. Dr. med.**

Pharmakologisches Institut der Universität Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 366  
69120 Heidelberg  
ulrich.schwabe@pharma.uni-heidelberg.de

**Telschow, Carsten, Dr. rer. nat.**

Wissenschaftliches Institut der AOK  
Rosenthaler Straße 31  
10178 Berlin  
carsten.telschow@wido.bv.aok.de

**Weber, Franz, Prof. Dr. med.**

St. Walburga Krankenhaus  
Schederweg 12  
59870 Meschede  
fc.weber@t-online.de

**Weiss, Jana**

Wissenschaftliches Institut der AOK  
Rosenthaler Straße 31  
10178 Berlin  
jana.weiss@wido.bv.aok.de

**Zawinell, Anette, Dr. rer. nat.**

Wissenschaftliches Institut der AOK  
Rosenthaler Straße 31  
10178 Berlin  
anette.zawinell@wido.bv.aok.de

**Zeller, W. Jens, Prof. Dr. med.**

Deutsches Krebsforschungszentrum  
Im Neuenheimer Feld 280  
69120 Heidelberg  
j.zeller@dkfz.de

**Ziegler, Reinhard, Prof. Dr. med. h.c.**

Mozartstraße 20  
69121 Heidelberg

# Berater der Herausgeber

---

**Alten, Rieke, Dr. med.**

Abteilung Innere Medizin II, Rheumatologie, Klinische Immunologie,  
Osteologie, Physikalische Therapie und Sportmedizin  
Klinisch osteologisches Schmerzzentrum  
Schlosspark-Klinik  
Heubnerweg 2  
14059 Berlin

**Bausch, Jürgen, Dr. med.**

Bad Sodener Straße 19  
63628 Bad Soden-Salmünster

**Diener, Hans-Christoph, Prof. Dr. med.**

Neurologische Universitäts-Klinik  
Hufelandstraße 55  
45122 Essen

**Dreikorn, Kurt, Prof. Dr. med.**

Stadtländerstraße 58  
28355 Bremen

**Erdmann, Erland, Prof. Dr. med.**

Klinik III für Innere Medizin der Universität zu Köln  
Joseph-Stelzmann-Straße 9  
50924 Köln  
privat: Franz-Seiwert-Straße 8  
50933 Köln

**Flockerzi, Veit, Prof. Dr. med.**

Universität des Saarlandes  
Institut für Pharmakologie und Toxikologie  
66421 Homburg

Berater der Herausgeber

**Hansen, Leonhard, Dr. med.**

Bahnhofstraße 12  
52477 Alsdorf

**Harjung, Hans, Dr. med.**

Bessunger Straße 101  
64347 Griesheim

**Klauber, Jürgen**

Wissenschaftliches Institut der AOK  
Rosenthaler Straße 31  
10178 Berlin

**Kochen, Michael M., Prof. Dr. med., MPH, FRCGP**

Ludwigstraße 37  
79104 Freiburg

**Ludwig, Wolf-Dieter, Prof. Dr. med.**

Klinik für Hämatologie, Onkologie und Tumorummunologie  
HELIOS Klinikum Berlin-Buch  
Schwanebecker Chaussee 50  
13125 Berlin

**Meinertz, Thomas, Prof. Dr. med.**

Klinikum am Stephansplatz 3  
20354 Hamburg

**Merk, Hans F., Prof. Dr. med.**

Hautklinik  
Universitätsklinikum der RWTH Aachen  
Pauwelsstraße 30  
52074 Aachen

**Niebling, Wilhelm, Prof. Dr. med.**

Scheuerlenstraße 2  
79822 Titisee-Neustadt



**Nink, Katrin**

Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG)  
Ressort Arzneimittelbewertung  
Mediapark 8  
50670 Köln

**Rostalski, Birger**

Reihe Bäume 16  
56218 Mülheim-Kärlich

**Schönhöfer, Peter, Prof. Dr. med.**

Rütenhöfe 7 b  
28355 Bremen

**Trampisch, Hans J., Prof. Dr. rer. nat.**

Ruhr-Universität Bochum  
Abteilung für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie  
Springorumallee 5  
44795 Bochum

**Wettengel, Ralf, Prof. Dr. med.**

Schillbachstraße 13  
07743 Jena