



Ulrich Schwabe · Dieter Paffrath *Hrsg.*

Arzneiverordnungs- Report 2016

EXTRAS ONLINE

 Springer

Ulrich Schwabe, Dieter Paffrath (Hrsg.)
Arzneiverordnungs-Report 2016

Ulrich Schwabe
Dieter Paffrath (Hrsg.)

Arzneiverordnungs- Report 2016

Aktuelle Daten, Kosten, Trends und Kommentare

Mit 101 Abbildungen und 248 Tabellen



Herausgeber

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

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

Ergänzendes Material finden Sie unter <http://extras.springer.com>

ISBN 978-3-662-50350-8 978-3-662-50351-5 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-50351-5

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

Springer

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

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 dürften.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

Umschlaggestaltung: deblik Berlin

Fotonachweis Umschlag: © nikesidoroff/fotolia.com

Gedruckt auf säurefreiem und chlорfrei gebleichtem Papier

Springer ist Teil von Springer Nature

Die eingetragene Gesellschaft ist Springer-Verlag GmbH Berlin Heidelberg

Vorwort der Herausgeber

Seit der ersten Publikation des Arzneiverordnungs-Reports über Arzneiverordnungen in der gesetzlichen Krankenversicherung (GKV) ist aus dem schmalen Band des Jahres 1985 mit 216 Seiten ein umfangreiches Werk mit 1318 Seiten im vergangenen Jahr geworden. Das hatte vielerlei Gründe. Aus kleinen Anfängen heraus wurden die jährlichen Verordnungsanalysen des Arzneimittelmarktes von ursprünglich 1000 Arzneimitteln sukzessive auf 3000 Arzneimittel im Jahre 2004 ausgedehnt und damit 95% der Arzneiverordnungen erfasst. Parallel dazu wurde die Zahl der analysierten Indikationsgruppen von zunächst 18 auf jetzt 40 Indikationsgruppen ausgeweitet. Eine weitere Neuerung war 2013 die Verordnungsanalyse von Rezepturarzneimitteln, die vor allem zur Krebsbehandlung eingesetzt werden. Damit war es erstmals möglich, nicht nur Fertigarzneimittel, sondern den gesamten GKV-Arzneimittelmarkt darzustellen.

Schließlich war die erhöhte Zahl neuer Arzneimittel aufgrund beschleunigter Zulassungsverfahren und die trotz Arzneimittelmarktneuordnungsgesetz (AMNOG) rasant steigenden Arzneimittelausbaben der Anlass, weitere Komponenten des Arzneimittelmarktes zu analysieren. Das geschieht mit einem Kapitel über Zulassungsverfahren für neue Arzneimittel in Europa sowie drei Kapiteln über AMNOG-Erstattungsbetragsverfahren, Arzneimittelrabattverträge und europäischen Preisvergleich für patentgeschützte Arzneimittel.

In dieser Situation haben sich Herausgeber und Verlag entschlossen, den Arzneiverordnungs-Report 2016 in einem neuen Format zu präsentieren, um die zusätzlichen Informationen über Verordnungsverhalten und Marktgeschehen angemessen darzustellen. Im Übrigen wurde die seit langem etablierte Gliederung des Arzneiverordnungs-Reports in vier Teilebereiche (Allgemeine Verordnungs- und Marktentwicklung, 40 Indikationsgruppen, Analysen von Arzt- und Patientengruppen und Regionen, Anhang mit ergänzender statistischer Übersicht) fortgeführt. Die Analysen im Arzneiverordnungs-Report basieren auf den Verordnungsdaten des GKV-Arzneimittelindex für ambulante Patienten, 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, Gesundheitsökonomie und Krankenversicherung für ihre engagierte Mitarbeit. Weiterhin danken wir für zahlreiche Anregungen, die wir von unseren erfahrenen Herausgeberberatern erhalten haben. Unser Dank gilt auch allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern 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 professionelle Organisation der Publikation des Arzneiverordnungs-Reports trotz enger zeitlicher Vorgaben.

Heidelberg und Köln, 27. August 2016

*Ulrich Schwabe
Dieter Paffrath*

Inhaltsverzeichnis

Teil I

Allgemeine Verordnungs- und Marktentwicklung

1	Arzneiverordnungen 2015 im Überblick	3
	<i>Ulrich Schwabe und Dieter Paffrath</i>	
2	Zulassungsverfahren für neue Arzneimittel in Europa	29
	<i>Wolf-Dieter Ludwig</i>	
3	Neue Arzneimittel 2015	49
	<i>Uwe Fricke, Lutz Hein und Ulrich Schwabe</i>	
4	GKV-Arzneimittelmarkt 2015: Trends und Marktsegmente	135
	<i>Julia Schaufler und Carsten Telschow</i>	
5	Ergebnisse des AMNOG-Erstattungsbetragsverfahrens	159
	<i>Johann-Magnus v. Stackelberg, Antje Haas, Anja Tebinka-Olbrich und Annette Zentner</i>	
6	Rabattverträge	181
	<i>Jana Bauckmann, Ulrich Laitenberger, Mandy Orlamünde, Helmut Schröder und Carsten Telschow</i>	
7	Europäischer Preisvergleich für patentgeschützte Arzneimittel	193
	<i>Reinhard Busse, Dimitra Panteli, Julia Schaufler, Helmut Schröder, Carsten Telschow, Jana Weiss</i>	

Teil II

Indikationsgruppen

8	Hemmstoffe des Renin-Angiotensin-Systems	209
	<i>Manfred Anlauf und Franz Weber</i>	
9	Analgetika	237
	<i>Rainer H. Böger und Gerhard Schmidt</i>	
10	Antiallergika	251
	<i>Anette Zawinell und Ulrich Schwabe</i>	
11	Antianämika	265
	<i>Klaus Mengel</i>	
12	Antibiotika und Chemotherapeutika	273
	<i>Winfried V. Kern</i>	

13	Antidementiva	293
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
14	Antidiabetika	301
	<i>Marc Freichel und Klaus Mengel</i>	
15	Antiemetika und Antivertiginosa	319
	<i>Karl-Friedrich Hamann</i>	
16	Antiepileptika	323
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
17	Antihypertonika	335
	<i>Manfred Anlauf und Franz Weber</i>	
18	Antithrombotika und Antihämorrhagika	351
	<i>Lutz Hein und Hans Wille</i>	
19	Antirheumatika und Antiphlogistika	369
	<i>Rainer H. Böger und Gerhard Schmidt</i>	
20	Antitussiva und Expektorantien	381
	<i>Björn Lemmer</i>	
21	Betarezeptorenblocker	391
	<i>Björn Lemmer</i>	
22	Bronchospasmolytika und Antiasthmatika	399
	<i>Björn Lemmer</i>	
23	Calciumantagonisten	413
	<i>Thomas Eschenhagen</i>	
24	Corticosteroide	421
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
25	Dermatika	427
	<i>Judith Günther und Uwe Fricke</i>	
26	Diuretika	471
	<i>Hartmut Oßwald und Bernd Mühlbauer</i>	
27	Gichtmittel	481
	<i>Bernd Mühlbauer und Gerhard Schmidt</i>	
28	Herztherapeutika	485
	<i>Thomas Eschenhagen</i>	

29	Hypnotika und Sedativa	499
	<i>Martin J. Lohse und Bruno Müller-Oerlinghausen</i>	
30	Hypophysen- und Hypothalamushormone	509
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
31	Immuntherapeutika	517
	<i>W. Jens Zeller</i>	
32	Lipidsenkende Mittel	523
	<i>Gerald Klose und Ulrich Schwabe</i>	
33	Magen-Darm-Mittel und Lebertherapeutika	531
	<i>Joachim Mössner</i>	
34	Migränenmittel	553
	<i>Judith Günther</i>	
35	Mittel zur Behandlung der multiplen Sklerose	561
	<i>Judith Günther und Peter Berlit</i>	
36	Mund- und Rachentherapeutika	577
	<i>Judith Günther</i>	
37	Onkologika	583
	<i>Wolf-Dieter Ludwig und Ulrich Schwabe</i>	
38	Ophthalmika	621
	<i>Martin J. Lohse</i>	
39	Osteoporosemittel	643
	<i>Christian Kasperk und Reinhard Ziegler</i>	
40	Parkinsonmittel	653
	<i>Ulrich Schwabe</i>	
41	Psychopharmaka	663
	<i>Martin J. Lohse und Bruno Müller-Oerlinghausen</i>	
42	Rhinologika und Otologika	691
	<i>Karl-Friedrich Hamann</i>	
43	Schildrüsentherapeutika	699
	<i>Reinhard Ziegler und Christian Kasperk</i>	
44	Sexualhormone	705
	<i>Ulrich Schwabe und Thomas Strowitzki</i>	

45	Urologika	719
	<i>Bernd Mühlbauer und Hartmut Oßwald</i>	
46	Vitamine und Mineralstoffpräparate	729
	<i>Klaus Mengel und Anette Zawinell</i>	
47	Zahnärztliche Arzneiverordnungen	739
	<i>Frank Halling</i>	

Teil III

Arzt- und Patientengruppen

48	Überblick über die Arzneiverordnungen nach Arztgruppen	753
	<i>Julia Schaufler und Carsten Telschow</i>	
49	Arzneimittelverordnungen nach Alter und Geschlecht	763
	<i>Julia Schaufler und Carsten Telschow</i>	
50	Arzneimittelverordnungen nach Regionen	775
	<i>Katja Niepraschk-von Dollen, Julia Schaufler und Anette Zawinell</i>	

Teil IV

Anhang

51	Ergänzende statistische Übersicht	785
	<i>Julia Schaufler, Carsten Telschow und Jana Weiss</i>	
	Stichwortverzeichnis	823

Autorenverzeichnis

Anlauf, Manfred, Prof. Dr. med.

Friedrich-Plettke-Weg 12

27570 Bremerhaven

manfred.anlauf@t-online.de

Bauckmann, Jana, Dr.

Wissenschaftliches Institut der AOK (WIdO)

Rosenthaler Straße 31

10178 Berlin

jana.bauckmann@wido.bv.aok.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

Busse, Reinhart, Prof. Dr. med.

Fakultät Wirtschaft und Management

Technische Universität Berlin

Straße des 17. Juni 135 (H80)

10623 Berlin

mig@tu-berlin.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

50924 Köln

uwe.fricke@uk-koeln.de

Günther, Judith, Dr. rer. nat.

PharmaFacts, Gesellschaft zur Forschung und Be-

ratung im Bereich Arzneimittelversorgung mbH

Wilhelmstraße 1e

79098 Freiburg

jg@phacts.de

Haas, Antje, Dr. med.

GKV-Spitzenverband

Reinhardtstraße 28

10117 Berlin

Antje.Haas@gkvspitzenverband.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

**Kasperk, Hans Christian,
 Prof. Dr. med. Dr. med. dent.**
 Sektion Osteologie an der Medizinischen Klinik
 (Krehl-Klinik)
 Abt. Innere Medizin I und Klinische Chemie
 des Universitätsklinikums Heidelberg
 Im Neuenheimer Feld 410
 69120 Heidelberg
 Christian.Kasperk@med.uni-heidelberg.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

Laitenberger, Ulrich, Dr.
 Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung
 GmbH (ZEW) Mannheim
 L 7, 1
 68161 Mannheim
 laitenberger@zew.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.
 Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin
 Robert-Rössle-Straße 10
 13125 Berlin-Buch
 lohse@toxi.uni-wuerzburg.de

Ludwig, Wolf-Dieter, Prof. Dr. med.
 Klinik für Hämatologie, Onkologie
 und Tumorimmunologie
 HELIOS Klinikum Berlin-Buch
 Schwanebecker Chaussee 50
 13125 Berlin
 wolf-dieter.ludwig@helios-kliniken.de

Mengel, Klaus, Dr. med.
 Höferstraße 15
 68199 Mannheim
 emengel@gmx.de

Mössner, Joachim, Prof. Dr. med.
 Medizinische Klinik und Poliklinik
 für Gastroenterologie und Rheumatologie
 Universitätsklinikum Leipzig
 Liebigstraße 20
 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

Niepraschk-von Dollen, Katja
 Wissenschaftliches Institut der AOK
 Rosenthaler Straße 31
 10178 Berlin
 Katja.Niepraschk-vonDollen@wido.bv.aok.de

Orlamünde, Mandy

Wissenschaftliches Institut der AOK (WIdO)
Rosenthaler Straße 31
10178 Berlin
mandy.orlamuende@wido.bv.aok.de

Oßwald, Hartmut, Prof. Dr. med.

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

Paffrath, Dieter, Dr. rer. soc.

Bachstraße 29
50858 Köln
dieter.paffrath@googlemail.com

Panteli, Dimitra

Fachgebiet Management im Gesundheitswesen
Technische Universität Berlin
Straße des 17. Juni 135 (H80)
10623 Berlin
dimitra.panteli@tu-berlin.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 (WIdO)
Rosenthaler Straße 31
10178 Berlin
helmut.schroeder@wido.bv.aok.de

Schwabe, Ulrich, Prof. em. Dr. med.

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

Strowitzki, Thomas, Prof. Dr. med.

Universitäts-Frauenklinik
Gynäkologische Endokrinologie
und Fertilitätsstörungen
Im Neuenheimer Feld 440
69120 Heidelberg
Thomas.Strowitzki@med.uni-heidelberg.de

Tebinka-Olbrich, Anja, Dr.

GKV-Spitzenverband
Reinhardtstraße 28
10117 Berlin
Anja.Tebinka-Olbrich@gkv-spitzenverband.de

Telschow, Carsten, Dr. rer. nat.

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

von Stackelberg, Johann-Magnus

GKV-Spitzenverband
Reinhardtstraße 28
10117 Berlin
J-M.Stackelberg@gkv-spitzenverband.de

Weber, Franz, Prof. Dr. med.

Thiemannstraße 18
45219 Essen
fc.weber@t-online.de

Weiss, Jana

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

Wille, Hans, Dr. med.

Institut für Klinische Pharmakologie
Klinikum Bremen-Mitte
Gesundheit Nord gGmbH,
St. Jürgenstraße 1

28177 Bremen
h.wille@pharmakologie-bremen.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

Zentner, Annette, Dr.
GKV-Spitzenverband
Reinhardtstraße 28
10117 Berlin
Annette.Zentner@gkv-spitzenverband.de

Ziegler, Reinhard, Prof. Dr. med. Dr. 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

Flockerzi, Veit, Prof. Dr. med.

Universität des Saarlandes
Institut für Pharmakologie und Toxikologie
66421 Homburg

Hansen, Leonhard, Dr. med.

Bahnhofstraße 12
52477 Alsdorf

Harjung, Hans, Dr. med.

Bessunger Straße 101
64347 Griesheim

Kaesbach, Wolfgang

Saturn-Straße 2B
45277 Essen

Klauber, Jürgen

Wissenschaftliches Institut der AOK
Rosenthaler Straße 31
10178 Berlin

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

Ludwigstraße 37
79104 Freiburg

Meinertz, Thomas, Prof. Dr. med.

Universitäres Herzzentrum Hamburg
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Martinistraße 52

20246 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

Rostalski, Birger

Reihe Bäume 16
56218 Mülheim-Kärlich

Schönhöfer, Peter, Prof. Dr. med.

Rütenhöfe 7 b
28355 Bremen

Wettengel, Ralf, Prof. Dr. med.

Schillbachstraße 13
07743 Jena

Teil I

Allgemeine Verordnungs- und Marktentwicklung