



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 chlorfrei 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 Arzneimittelmektes 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 Rezeptur-arzneimitteln, 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 Arzneimittelmektnuordnungsgesetz (AMNOG) rasant steigenden Arzneimittelausgaben der Anlass, weitere Komponenten des Arzneimittelmektes 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 Teilbereiche (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 Antiasthmatica	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	Migränemittel	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	Schilddrüsentherapeutika	699
	<i>Reinhard Ziegler und Christian Kasperk</i>	
44	Sexualhormone	705
	<i>Ulrich Schwabe und Thomas Strowitzki</i>	

45 Urologika 719
Bernd Mühlbauer und Hartmut Oßwald

46 Vitamine und Mineralstoffpräparate 729
Klaus Mengel und Anette Zawinell

47 Zahnärztliche Arzneiverordnungen 739
Frank Halling

Teil III
Arzt- und Patientengruppen

48 Überblick über die Arzneiverordnungen nach Arztgruppen 753
Julia Schaufler und Carsten Telschow

49 Arzneimittelverordnungen nach Alter und Geschlecht 763
Julia Schaufler und Carsten Telschow

50 Arzneimittelverordnungen nach Regionen 775
Katja Niepraschk-von Dollen, Julia Schaufler und Anette Zawinell

Teil IV
Anhang

51 Ergänzende statistische Übersicht 785
Julia Schaufler, Carsten Telschow und Jana Weiss

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, Reinhard, 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 Tumorummunologie
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