

# Arzneimittel-Kompass 2022

Helmut Schröder · Petra Thürmann · Carsten Telschow ·  
Melanie Schröder · Reinhard Busse  
*Hrsg.*

# Arzneimittel- Kompass 2022

Qualität der Arzneimittelversorgung



Springer Open

*Hrsg.*

Helmut Schröder  
Wissenschaftliches Institut der AOK  
Berlin, Deutschland

Prof. Dr. med. Petra Thürmann  
Universitätsklinikum Wuppertal  
Wuppertal, Deutschland

Dr. Carsten Telschow  
Wissenschaftliches Institut der AOK  
Berlin, Deutschland

Dr. Melanie Schröder  
Wissenschaftliches Institut der AOK  
Berlin, Deutschland

Prof. Dr. med. Reinhard Busse  
TU Berlin  
Berlin, Deutschland



ISBN 978-3-662-66040-9

<https://doi.org/10.1007/978-3-662-66041-6>

ISBN 978-3-662-66041-6 (eBook)

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

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en) 2022. Dieses Buch ist eine Open-Access-Publikation.

**Open Access** Dieses Buch wird unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>) veröffentlicht, welche die Nutzung, Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und Wiedergabe in jeglichem Medium und Format erlaubt, sofern Sie den/die ursprünglichen Autor(en) und die Quelle ordnungsgemäß nennen, einen Link zur Creative Commons Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden.

Die in diesem Buch enthaltenen Bilder und sonstiges Drittmaterial unterliegen ebenfalls der genannten Creative Commons Lizenz, sofern sich aus der Abbildungslegende nichts anderes ergibt. Sofern das betreffende Material nicht unter der genannten Creative Commons Lizenz steht und die betreffende Handlung nicht nach gesetzlichen Vorschriften erlaubt ist, ist für die oben aufgeführten Weiterverwendungen des Materials die Einwilligung des jeweiligen Rechteinhabers einzuholen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

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. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung: Fritz Kraemer

Fotonachweis Umschlag: © Alexander Raths / stock.adobe.com (Symbolbild mit Fotomodellen)

Springer ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

## Vorwort

---

Mit dem Arzneimittel-Kompass 2022 liegt nunmehr die zweite Ausgabe dieser neuen Publikationsreihe vor. Mit dem Schwerpunkt „Qualität der Arzneimittelversorgung“ wird der Frage nachgegangen, wie die Versorgung mit Arzneimitteln derzeit aufgestellt ist. Insbesondere wird analysiert, an welchen Stellen und für welche Gruppen von Patientinnen und Patienten Defizite in der Versorgung erkennbar sind und wie diese gelöst werden können. Dabei kommen auch in der diesjährigen Ausgabe des Arzneimittel-Kompass wiederum die verschiedenen Disziplinen aus der Wissenschaft und der Praxis zu Wort, d. h. die an der Versorgung beteiligten Akteure wie die Patientenvertretung, die Ärzte- und die Apothekerschaft, die Krankenhäuser, die pharmazeutische Industrie oder die gesetzliche Krankenversicherung. Wir freuen uns, dass wir mehr als 50 Autorinnen und Autoren gewinnen konnten, ihre Fachexpertise in das vorliegende Werk mit 19 verschiedenen Fachbeiträgen einzubringen.

Auch in diesem Jahr konnten wir bei der Planung der vorliegenden Ausgabe noch nicht überblicken, wie lange uns die Covid-19-Pandemie beschäftigen wird und welche weiteren Herausforderungen wir alle und die Welt zu bewältigen haben. Gerade auch vor diesem Hintergrund gilt unser spezieller Dank allen beteiligten Autorinnen und Autoren, durch deren großes Engagement der Arzneimittel-Kompass erneut erscheinen konnte.

Danken möchten wir insbesondere auch allen Kolleginnen und Kollegen im Wissenschaftlichen Institut der AOK (WIdO), die an dieser Buchproduktion beteiligt waren und in beeindruckender Weise den Beleg erbracht haben, dass eine Bucherstellung auch unter weiterhin erschwerten Bedingungen gelingen kann. Zu nennen sind hier vor allem Melanie Hoburg, Heike Hoffmeister, Clara Mertel und Susanne Sollmann, die uns bei der Organisation, der Betreuung der Autorinnen und Autoren und durch ihre redaktionelle Arbeit sowie das ausgezeichnete Lektorat exzellent unterstützt haben. Danken möchten wir gleichermaßen allen Kolleginnen und Kollegen im Projekt GKV-Arzneimittelindex sowie dem Backoffice des WIdO, ohne deren Unterstützung diese Buchpublikation nicht möglich gewesen wäre. Ebenfalls danken wir Gabriela Brückner und Dr. Katrin Schüssel aus dem WIdO für die inhaltliche und methodische Beratung wie auch für die Bereitstellung der Analyseergebnisse, die auf den Arzneimittelverordnungsdaten aller AOK-Versicherten basieren.

Unser Dank geht nicht zuletzt an den Springer-Verlag für die gewohnt hervorragende verlegerische Betreuung, insbesondere durch Frau Hiltrud Wilbertz.

Berlin und Wuppertal  
im September 2022

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Zum Einstieg ins Thema

1	<b>Einführung und Zusammenfassung</b> .....	3
	<i>Helmut Schröder, Petra Thürmann, Carsten Telschow, Melanie Schröder und Reinhard Busse</i>	
2	<b>Qualität der Arzneimittelversorgung – Theoretischer und konzeptueller Rahmen</b> .....	13
	<i>Peter Hensen und Dominik Rottenkolber</i>	

## II Vertiefende Diskussion ausgewählter Fragestellungen

3	<b>Multimedikation</b> .....	33
	<i>Marjan van den Akker, Sebastian Harder, Mirjam Dieckelmann und Christiane Muth</i>	
4	<b>Potenziell inadäquate Medikation für ältere Menschen – PRISCUS 2.0</b> .....	51
	<i>Petra Thürmann, Nina-Kristin Mann, Anette Zawinell, Katja Niepraschk-von Dollen und Helmut Schröder</i>	
5	<b>Arzneimittelversorgung in Pflegeheimen</b> .....	77
	<i>Susann Behrendt, Ulrich Jaehde, Tanyel Özdes und Antje Swinger</i>	
6	<b>Arzneimittelversorgung von Kindern</b> .....	97
	<i>Irmgard Toni, Katrin Moritz, Julia Zahn und Antje Neubert</i>	
7	<b>Menopausale Hormontherapie: Evidenz und Eingang in die Praxis</b> .....	113
	<i>Ingrid Mühlhauser und Maria Beckermann</i>	
8	<b>Orale Kontrazeptiva: Wie neugewonnene Evidenz zu einer Veränderung der Arzneimitteltherapie führt</b> .....	127
	<i>Eike Eymers und Thomas Römer</i>	
9	<b>Arzneimittelversorgung bei Multipler Sklerose</b> .....	139
	<i>Friedemann Paul und Achim Berthele</i>	
10	<b>Arzneimittelversorgung zwischen ambulanter und stationärer Behandlung</b> .....	161
	<i>Claudia Langebrake</i>	
11	<b>Arzneimittelnutzung unter Pandemiebedingungen</b> .....	171
	<i>Irit Nachtigall, Christiane Hartog, Caroline Isner, Maria J.G.T. Vehreschild und Marzia Bonsignore</i>	

### III Sicht der Akteurinnen und Akteure

12	<b>Sicht der Vertretung der Patientinnen und Patienten: Wichtige Faktoren der Qualität der Arzneimittelversorgung .....</b>	191
	<i>Susanne Teupen und Florian Innig</i>	
13	<b>Sicht der Ärztinnen und Ärzte: Ungenügend sichere Prozesse durch Risiko-induzierende Rahmenbedingungen .....</b>	195
	<i>Daniel Grandt</i>	
14	<b>Sicht der Apothekerschaft: Gedanken zur Qualität der Arzneimittelversorgung in Deutschland .....</b>	199
	<i>Martin Schulz, Nina Giese-Mammen, Uta Müller und André Said</i>	
15	<b>Die Perspektive der Krankenhauspharmazie: Closed Loop Medication Management – Goldstandard im Krankenhaus.....</b>	203
	<i>Frank Dörje, Sabine Krebs und Jochen Schnurrer</i>	
16	<b>Sicht der gesetzlichen Krankenversicherung – Entscheidende Aspekte der Arzneimittelversorgungsqualität: Passgenau, verlässlich, bezahlbar</b>	209
	<i>Sabine Jablonka, Anna Böhnlein und Constanze Wolf</i>	
17	<b>Sicht der pharmazeutischen Industrie – Arzneimittelversorgung in Deutschland: die richtigen Weichenstellungen für Innovationen .....</b>	213
	<i>Han Steutel</i>	

### IV Der Arzneimittelmarkt 2021

18	<b>Der Arzneimittelmarkt 2021 im Überblick .....</b>	219
	<i>Carsten Telschow, Melanie Schröder, Jana Bauckmann, Katja Niepraschk-von Dollen und Anette Zawinell</i>	
19	<b>Ergebnisse des AMNOG-Erstattungsbetragsverfahrens .....</b>	257
	<i>Antje Haas, Anja Tebinka-Olbrich, Daniel Erdmann, Susanne Henck, Maximilian Blindzellner, Christine Göppel und Lukas Lehmann</i>	
20	<b>Arzneimittelmarkt und -versorgung in Deutschland im europäischen Vergleich .....</b>	279
	<i>Reinhard Busse, Cornelia Henschke, Dimitra Panteli und Sabine Vogler</i>	
	<b>Serviceteil.....</b>	305
	Verzeichnis der Autorinnen und Autoren .....	306
	Stichwortverzeichnis.....	328