



# Interdisziplinäre S3-Leitlinie „Früherkennung, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinoms“

Das Mammakarzinom stellt weiterhin die häufigste onkologische Erkrankung der Frau dar. Um die Therapie dieser versorgungsrelevanten Erkrankung zu optimieren, wurde die S3-Leitlinie aus dem Jahr 2012 aktualisiert. Zusätzlich wurde die S3-Leitlinie zur Früherkennung des Mammakarzinoms in die Leitlinie integriert.

Die Rationale für die Aktualisierung der interdisziplinären S3-Leitlinie war die hohe epidemiologische Bedeutung des Mammakarzinoms und die damit verbundene Relevanz für die Versorgungsroutine. Der Bedarf zur Aktualisierung der Leitlinie ergibt sich zudem aus der Existenz neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse, die sich gerade innerhalb der Senologie exponentiell mehren und in Form von Empfehlungen in die Praxis umgesetzt werden.

Die Empfehlungen der neuen Leitlinie richten sich an alle Ärzte und Angehörige von Berufsgruppen, die sich mit der Versorgung von Bürgerinnen im Rahmen der Früherkennung und mit der Versorgung von Patientinnen mit Brustkrebs befassen (Gynäkologen, Allgemeinmediziner, Radiologen, Pathologen, Radioonkologen, Hämatonkologen, Psychoonkologen, Physiotherapeuten, Pflegekräfte etc.), und alle an Brustkrebs erkrankten Frauen sowie deren Angehörige.

Weitere Adressaten der Leitlinie sind:

- medizinisch-wissenschaftliche Fachgesellschaften und Berufsverbände,
- Interessenvertretungen der Frauen (Frauengesundheitsorganisationen,

Patienten- und Selbsthilfeorganisationen),

- Qualitätssicherungseinrichtungen auf Bundes- und Länderebene,
- gesundheitspolitische Einrichtungen und Entscheidungsträger auf Bundes- und Länderebene,
- die Vertragsverantwortlichen von DMPs (Disease Management Programs) und Integrierten Versorgungsverträgen,
- Kostenträger,
- und die Öffentlichkeit zur Information über eine evidenzbasierte Vorgehensweise beim Mammakarzinom.

Herausgeber ist das Leitlinienprogramm Onkologie der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e. V. (AWMF), der Deutschen Krebsgesellschaft e. V. (DKG) und der Deutschen Krebshilfe (DKH). Federführende Fachgesellschaft der Aktualisierung war die Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe e. V. (DGGG). Die Mitglieder der Leitlinien-Steuergruppe (Tab. 1) und die von den teilnehmenden Fachgesellschaften und Organisationen (Tab. 2) benannten sowie die von der Steuergruppe eingeladenen Experten (Tab. 3) stellten die Mitglieder der Arbeitsgruppen und sind die Autoren der Leitlinie. Im Konsensusverfahren waren nur die von den teilnehmenden Fachgesellschaften und Organisationen benannten Mandatsträger nach Ausschluss spezifischer

Interessenskonflikte stimmberechtigt. Die Leitlinie wurde unter direkter Beteiligung von 4 Patientenvertreterinnen erstellt. Zur Bearbeitung der Themenkomplexe wurde für einen Großteil der Empfehlungen eine Leitlinienadaptation gemäß dem AWMF-Regelwerk vorgesehen. Hierfür wurde nach spezifisch für Brustkrebspatientinnen entwickelten Quellleitlinien recherchiert. Für Empfehlungen, die neu erstellt werden mussten,

Tab. 1 Steuergruppe

	Name	Stadt
1	Prof. Dr. Ute-Susann Albert	Frankfurt
2	Prof. Dr. Wilfried Budach	Düsseldorf
3	Dr. Markus Follmann, MPH, MSc	Berlin
4	Prof. Dr. Wolfgang Janni	Ulm
5	Prof. Dr. Ina Kopp	Marburg
6	Prof. Dr. Rolf Kreienberg	Landshut
7	PD Dr. Mathias Krockenberger	Würzburg
8	Prof. Dr. Thorsten Kühn	Esslingen
9	Dipl.-Soz.Wiss. Thomas Langer	Berlin
10	Dr. Monika Nothacker	Marburg
11	Prof. Dr. Anton Scharl	Amberg
12	Prof. Dr. Ingrid Schreer	Hamburg-Eimsbüttel
13	Prof. Dr. Achim Wöckel (Leitlinienkoordination)	Würzburg

Methodische Beratung der Leitlinienkoordination und Steuergruppe: Prof. Dr. P. U. Heuschmann, Universität Würzburg

Hier steht eine Anzeige.



**Tab. 2** Beteiligte Fachgesellschaften und Organisationen

Fachgesellschaften	1. Mandatsträger	2. Mandatsträger (Vertreter)
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Tumorzentren e. V. (ADT)	Prof. Dr. Jutta Engel, München	Prof. Dr. Dieter Hölzel, München
Arbeitsgemeinschaft für gynäkologische Onkologie (AGO)	Prof. Dr. Tanja Fehm, Düsseldorf	Prof. Dr. Anton Scharl, Amberg
Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)	Dr. Anja Welt, Essen	Dr. Matthias Zaiss, Freiburg
AG Prävention und Integrative Onkologie (PRiO)	Prof. Dr. Volker Hanf, Fürth	Prof. Dr. Karsten Münstedt, Offenburg
Arbeitsgemeinschaft für Psychoonkologie in der Deutschen Krebsgesellschaft e. V. (PSO)	Prof. Dr. Joachim Weis, Freiburg	–
AG Radiologische Onkologie (ARO)	Prof. Dr. Wilfried Budach, Düsseldorf	Prof. Dr. Frederick Wenz, Mannheim
AG Supportive Maßnahmen in der Onkologie, Rehabilitation und Sozialmedizin (ASORS)	Prof. Dr. Hartmut Link, Kaiserslautern	Prof. Dr. Oliver Rick, Bad Wildungen
Arbeitskreis Frauengesundheit (AKF)	Prof. Dr. Anke Steckelberg, Halle	Gudrun Kemper, Berlin
Berufsverband Deutscher Strahlentherapeuten e. V. (BVDST)	Prof. Dr. Petra Feyer, Berlin	Prof. Dr. Volker Budach, Berlin
Berufsverband für Frauenärzte e. V.	Dr. Klaus König, Steinbach	–
BRCA-Netzwerk e. V.	Andrea Hahne, Bonn	Traudl Baumgartner, Bonn
Bundesverband Deutscher Pathologen e. V.	Prof. Dr. Annette Lebeau, Hamburg	Prof. Dr. Hans-Peter Sinn, Heidelberg
Chirurgische AG für Onkologie (CAO-V)	Prof. Dr. Wolfram Trudo Knoefel, Düsseldorf	–
Deutsche Gesellschaft für Geriatrie (DGG)	Prof. Dr. Michael Denkinger, Ulm	–
Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (DGOG)	Prof. Dr. Sara Brucker, Tübingen	Prof. Dr. Bernd Gerber, Rostock
Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie (DGHO)	Prof. Dr. Diana Lüftner, Berlin	Prof. Dr. Hans Tesch, Frankfurt
Deutsche Gesellschaft für Humangenetik e. V. (GfH)	Prof. Dr. Christian Kubisch, Hamburg	–
Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN)	Prof. Dr. Andreas Buck, Würzburg	–
Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin (DGP)	Dr. Christina Gerlach, M. Sc., Mainz	Dr. Susanne Hirsmüller, Düsseldorf
Deutsche Gesellschaft für Pathologie	Prof. Dr. Hans H. Kreipe, Hannover	Prof. Dr. Carsten Denkert, Berlin
Deutsche Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC)	Prof. Dr. Christoph Heitmann, München	–
Deutsche Gesellschaft für Psychosomatische Frauenheilkunde und Geburtshilfe (DGPFH)	PD Dr. Friederike Siedentopf, Berlin	–
Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO)	Prof. Dr. Cordula Petersen, Hamburg	Prof. Dr. Jürgen Dunst, Kiel
Deutsche Gesellschaft für Rehabilitationswissenschaften (DGRW)	Prof. Dr. Hans Helge Bartsch, Freiburg	–
Deutsche Gesellschaft für Senologie (DGS)	Prof. Dr. Rüdiger Schulz-Wendtland, Erlangen	–
Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin e. V. (DEGUM)	Prof. Dr. Markus Hahn, Tübingen	–
Deutsche Röntgengesellschaft e. V.	Prof. Dr. Markus Müller-Schimpfle, Frankfurt	Bis 31.12.2016: Prof. Dr. Ulrich Bick, Berlin Ab 01.01.2017: PD Dr. Eva Maria Fallenberg, Berlin
Deutscher Verband für Physiotherapie e. V. (ZVK)	Ulla Henscher, Hannover	Reina Tholen, Köln
Frauenselbsthilfe nach Krebs	Dr. Renza Roncarati, Battenberg	Roswita Hung, Wolfsburg
Gesellschaft der epidemiologischen Krebsregister in Deutschland e. V. (GEKID)	Prof. Dr. Alexander Katalinic, Lübeck	–
Gynecologie Suisse (SGGG)	Dr. Christoph M. Honegger, Baar	–
Konferenz Onkologischer Kranken- und Kinderkrankenpflege (KOK)	Kerstin Paradies, Hamburg	–
Österreichische Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (OEGGG)	Prof. Dr. Vesna Bjelic-Radicic, Graz	–
Arbeitsgemeinschaft für Ultraschalldiagnostik in Gynäkologie und Geburtshilfe (ARGUS)	Prof. Dr. med. Dr. h. c. Friedrich Degenhardt, Hannover	–

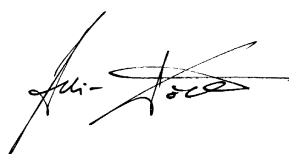
**Tab. 3** Experten in beratender Funktion und weitere Mitarbeiter

Name	Stadt
<i>Experten in beratender Funktion</i>	
PD Dr. Freerk Baumann	Köln
Prof. Dr. Matthias Beckmann	Erlangen
Prof. Dr. Jens Blohmer	Berlin
Prof. Dr. Peter Fasching	Erlangen
Prof. Dr. Nadia Harbeck	München
Prof. Dr. Peyman Hadji	Frankfurt
Prof. Dr. Hans Hauner	München
Prof. Dr. Sylvia Heywang-Köbrunner	München
Prof. Dr. Jens Huober	Ulm
Dr. Jutta Hübner	Berlin
Prof. Dr. Christian Jackisch	Offenbach
Prof. Dr. Sibylle Loibl	Neu-Isenburg
Prof. Dr. Hans-Jürgen Lück	Hannover
Prof. Dr. Michael Lux	Erlangen
Prof. Dr. Gunter von Minckwitz	Neu-Isenburg
Prof. Dr. Volker Möbus	Frankfurt
Prof. Dr. Volkmar Müller	Hamburg
Prof. Dr. Ute Nöthlings	Bonn
Prof. Dr. Marcus Schmidt	Mainz
Prof. Dr. Rita Schmutzler	Köln
Prof. Dr. Andreas Schneeweiss	Heidelberg
Prof. Dr. Florian Schütz	Heidelberg
Prof. Dr. Elmar Stickeler	Aachen
Prof. Dr. Christoph Thomsen	Halle (Saale)
Prof. Dr. Michael Untch	Berlin
Dr. Simone Wesselmann	Berlin
Dr. Barbara Zimmer, MPH, MA (Kompetenz-Centrum Onkologie, MDK Nordrhein)	Düsseldorf
<i>Weitere Mitarbeiter</i>	
Katharina Brust, B.Sc. (Leitliniensekretariat)	Würzburg
Dr. Jasmin Festl (Leitlinienbewertung, Literaturselektion)	Würzburg
Steffi Hillmann, MPH (Leitlinienrecherche und -bewertung)	Würzburg
PD Dr. Mathias Krockenberger (Literaturselektion)	Würzburg
Stephanie Stangl, MPH	Würzburg
Dr. Tanja Stüber (Literaturselektion)	Würzburg

wurden eine entsprechende Recherche und Evidenzbewertungen durchgeführt. Die Formulierung der entsprechenden Schlüsselfragen und die systematische Recherche erfolgten zunächst auf der Basis von aggregierten Evidenzquellen (Metaanalysen, Cochrane-Reviews, systematische Reviews etc.). Entsprechende Titel- und Abstractlisten wurden bis zur Identifikation der Volltexte von unabhängigen Ratern selektiert und Evidenztabelle von der Methodengruppe angefertigt. Als Schema der Evidenzgraduierung wurde die Klassifikation des Oxford Centre for Evidence-Based Medicine (Version 2009) verwendet.

Die Verabschiedung von Empfehlungen sowie die Festlegung der Empfehlungsgrade erfolgten bei der Aktualisierung der Leitlinie im Rahmen von 2 Konsensuskonferenzen mittels formaler Konsensusfindung. Die Leitlinie findet sich als Lang- und Kurzfassung unter [www.leitlinienprogramm-onkologie.de](http://www.leitlinienprogramm-onkologie.de). Dort finden sich auch der Methodenreport und Foliensätze zur Einbindung in Präsentationen. Derzeit wird die Leitlinie in eine für Laien verständliche Patientenleitlinie umgewandelt, um auch den Betroffenen einen Zugang zu evidenzbasierten Informationen zu ermöglichen.

Somit sind die wesentlichen Grundsteine für eine breite Implementierung der Leitlinie gelegt. Zahlreiche Studien der vergangenen Jahre haben gezeigt, dass die Anwendung von S3-Leitlinien zu einer signifikanten und klinisch relevanten Verbesserung des krankheitsfreien- und des Gesamtüberlebens führen kann.



A. Wöckel



R. Kreienberg

## Korrespondenzadresse



**Univ.-Prof. Dr. med. A. Wöckel**  
Frauenklinik, Universitätsklinikum Würzburg  
Josef-Schneider-Straße 4,  
97080 Würzburg,  
Deutschland  
Woeckel\_A@ukw.de

**Interessenkonflikt.** A. Wöckel und R. Kreienberg weisen auf folgende Beziehungen hin: Vortragshonorare, Beratungen im Rahmen von Advisory Boards und Kongressunterstützungen von Pfizer, Novartis, Amgen, Roche, Celgene, Eisai und Riemser.