

# MiQ 24 2006

## Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards (MiQ)

Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik  
Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie  
(DGHM)

Herausgegeben von H. Mauch, A. Podbielski, M. Herrmann  
und E. Kniehl

---

## Atemwegsinfektionen bei Mukoviszidose

---

M. Hogardt, S. Häußler, B. Balke, B. C. Kahl, S. Schmoldt, L. Leitritz,  
G. Jäger, M. Kappler, S. Suerbaum, J. Heesemann

Expertengremium Mikrobiologisch-infektiologische  
Qualitätsstandards (MiQ)

Qualitätssicherungskommission der Deutschen Gesellschaft  
für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)

In Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für  
Pädiatrische Infektiologie (DGPI, Prof. Dr. R. Berner)

**MiQ 24/2006**

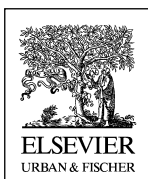
H. Mauch A. Podbielski M. Herrmann E. Kniehl (Hrsg.)

# MiQ

---

Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards (MiQ)  
Qualitätsstandards in der mikrobiologischen-infektiologischen Diagnostik

Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)  
Expertengremium Mikrobiologische-infektiologische Qualitätsstandards (MiQ)



**URBAN & FISCHER**  
München • Jena

# MiQ

# 24<sup>2006</sup>

---

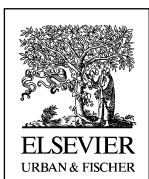
## Atemwegsinfektionen bei Mukoviszidose

---

M. Hogardt, S. Häußler, B. Balke, B. C. Kahl, S. Schmoldt, L. Leitritz, G. Jäger,  
M. Kappler, S. Suerbaum, J. Heesemann

Expertengremium Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards (MiQ)  
in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Infektiologie  
(DGPI, Prof. R. Berner)

---



URBAN & FISCHER  
München • Jena

Das Loseheftwerk **MiQ, Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards** löst die früher als Loseblattwerk erschienenen „Verfahrensrichtlinien für die mikrobiologische Diagnostik“ der DGHM ab. Da trotz aller Bemühungen der Autoren Fehler, Missverständnisse oder nicht korrekt formulierte Aussagen unvermeidlich sind, bitten wir Sie um **Zusendung Ihrer Kritik und Stellungnahmen an das Sekretariat MiQ – DGHM**, damit Ihre Vorschläge nach Diskussion in der Expertengruppe in eine eventuelle Neuauflage eingearbeitet werden können.

## **MiQ 24: Atemwegsinfektionen bei Mukoviszidose**

### *Autoren:*

Dr. med. Beate Balke, Hannover

Priv.-Doz. Dr. med. Susanne Häußler, Braunschweig

Prof. Dr. Dr. med. Jürgen Heesemann, München

Dr. med. Dipl.-human. biol. Michael Hogardt, München

Dr. med. Gundula Jäger, München

Priv.-Doz. Dr. med. Barbara C. Kahl, Münster

Dr. med. Matthias Kappler, München

Dr. med. Lorenz Leitritz, Ingelheim

Dr. med. Sabine Schmoldt, München

Prof. Dr. med. Sebastian Suerbaum, Hannover

### ***Sekretariat MiQ – DGHM:***

Deutsche Gesellschaft für Hygiene

und Mikrobiologie (DGHM)

Institut für Hygiene und

Mikrobiologie

der Universität Würzburg

E-Mail: nmaltzahn@hygiene.

uni-wuerzburg.de

### *und/oder*

Prof. Dr. med. H. Mauch

Institut für Mikrobiologie und

Immunologie

Helios Klinikum Emil von Behring

E-Mail: hmauch@berlin-behring.

helios-kliniken.de

### ***Anschrift für den Verlag:***

Elsevier GmbH

Urban & Fischer Verlag

Lektorat Medizin

Ursula Jahn, M.A.

Karlstraße 45

80333 München

E-Mail: u.jahn@elsevier.com

### **Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

### **Alle Rechte vorbehalten**

© 2006 Elsevier GmbH, München

Der Urban & Fischer Verlag ist ein Imprint der Elsevier GmbH.

04 05 06 07 08      5 4 3 2 1

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Planung und Lektorat: Ursula Jahn, M.A., München

Redaktion: Petra Stenger, Penzing

Herstellung: Dietmar Radünz, München

Satz: abavo GmbH, Buchloe

Druck und Bindung: Laupp & Göbel, Nehren

Umschlaggestaltung: SpieszDesign, Neu-Ulm

Ringbücher: Mühlhäusler Plastik- und Papierverarbeitung, Riederich

Printed in Germany

ISBN-10: 3-437-22647-9

ISBN-13: 978-3-437-22647-2

Aktuelle Informationen finden Sie im Internet unter [www.elsevier.com](http://www.elsevier.com) und [www.elsevier-deutschland.de](http://www.elsevier-deutschland.de)