

# Atmung



# **Atmung**

Klinisch-praktisch-orientierter Überblick der  
Fassung 01/2023

ICD-11-Klassifikation

Buch 12

Sybille Disse







## Atmung

Klinisch-praktisch-orientierter Überblick der Fassung 01/2023

- **Softcover:** 978-9403695143
- **Hardcover:** 978-9403695198
- **E-Book:** 978-9403695204

Das Werk (einschließlich seiner Teile) ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages und der Autorin unzulässig. Dies gilt insbesondere für die elektronische oder sonstige Vervielfältigung, Übersetzung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung.

**Verantwortlich für den Inhalt:** © Sybille Disse | Dierhagen

<https://www.sybille-disse.de/>

- Medizinwissen mit Konzept | Sybille Disse
- Am Gewerbehof 12 | 18347 Dierhagen (Ostseebad)
- Telefon: +49 800 0004650 (AB)
- E-Mail: [info@sybille-disse.de](mailto:info@sybille-disse.de)

**Grafikdesigntool:** © Canva | Sydney <https://www.canva.com/>

**Jacob-Zeichnungen:** © Sven Hartmann | Zürich

<https://www.kater-jacob.de/>

**bookmundo**

**Verlag:** Bookmundo Direkt - Mijnbestseller  
Nederland B.V. | Delftstraat 33 | 3013AE  
Rotterdam

### **Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar. Der vorliegende Text darf nicht gescannt, kopiert, übersetzt, vervielfältigt, verbreitet oder in anderer Weise ohne Zustimmung des Autors verwendet werden, auch nicht auszugsweise: weder in gedruckter noch elektronischer Form. Jeder Verstoß verletzt das Urheberrecht und kann strafrechtlich verfolgt werden.

### **Benutzerhinweis**

Medizinische Erkenntnisse unterliegen einem steten Wandel. Herausgeberin und Autorin dieses Werkes bemühen sich intensiv, dem aktuellen Wissensstand zu entsprechen. Dies entbindet den Benutzer nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Bei der Erstellung wurden auch automatisierte Übersetzungsverfahren, Rechtschreibprogramme und Textgeneratoren eingesetzt. Die Personenbezeichnungen schließen ausdrücklich alle Geschlechtsidentitäten ein. Wir distanzieren uns ausdrücklich von jeglicher Diskriminierung hinsichtlich der geschlechtlichen Identität. Falls im Buch auf Seiten im Internet verwiesen wird, wurden diese nach sorgfältigen Erwägungen ausgewählt. Auf die zukünftige Gestaltung und den Inhalt der Seiten besteht jedoch kein Einfluss. Autorin und Verlag distanzieren sich daher ausdrücklich von diesen Seiten, soweit darin rechtswidrige, insbesondere jugendgefährdende oder verfassungsfeindliche Inhalte zutage treten sollten.

### **ICD-11-Inhalte**

Die Übersetzung der ICD-11 wurde nicht von der Weltgesundheitsorganisation erstellt (WHO). Die WHO ist nicht verantwortlich für den Inhalt oder die Genauigkeit dieser Übersetzung. Die englische bzw. deutsche Fassung der WHO ist die verbindliche und originale Ausgabe.

# Inhalt

ANLEITUNG	1
<i>Optimales Lernvergnügen</i>	
Einführung	3
KAPITEL 1	6
<i>Erkrankungen der oberen Atemwege</i>	
Akute Nasopharyngitis	11
Akute Sinusitis	12
Akute Pharyngitis	14
Akute Tonsillitis	16
Akute Laryngopharyngitis	17
Akute Laryngitis oder Tracheitis	18
Akute obstruktive Laryngitis oder Epiglottitis	20
Akute Infektionen der oberen Atemwege, mehrere oder nicht näher bezeichnete Lokalisationen	22
Vasomotorische oder allergische Rhinitis	23
Chronische Rhinitis, Rhinopharyngitis oder Pharyngitis	25
Chronische Rhinosinusitis	27
Silent-sinus-Syndrom	28
Zyste oder Mukozele der Nase oder Nasennebenhöhle	29
Nasenseptumdeviation	31
Hypertrophie der Nasenmuscheln	33
Chronische Erkrankungen der Gaumenmandeln oder Rachenmandel	35
Chronische Laryngitis oder Laryngotracheitis	37
Erkrankungen der Stimmbänder und des Kehlkopfs, anderenorts nicht klassifiziert	37
Nasenpolyp	39
Abszess der oberen Atemwege	41

KAPITEL 2	44
<i>Bestimmte Erkrankungen der unteren Atemwege</i>	
Bronchitis	46
Emphysem	48
Chronisch obstruktive Lungenkrankheit	51
Asthma bronchiale	53
Bronchiektase	56
Zystische Fibrose	58
Chronische Bronchiolitis	60
Tracheobronchitis	61
KAPITEL 3	64
<i>Infektionserkrankungen der Lunge</i>	
Pneumonie	66
Akute Bronchiolitis	67
Akute Bronchitis	68
Abszess der Lunge oder des Mediastinums	70
Pyothorax	72
Infektion der Atemwege, anderenorts nicht klassifiziert	74
KAPITEL 4	76
<i>Lungenkrankheiten durch exogene Substanzen</i>	
Pneumokoniose	77
Pneumonitis	82
Krankheit der Atemwege durch spezifischen organischen Staub	84
Erkrankungen der Atmungsorgane durch Einatmen von chemischen Substanzen, Gasen, Rauch oder Dämpfen	85
Krankheiten der Atmungsorgane durch sonstige exogene Substanzen	87
KAPITEL 5	91
<i>Erkrankungen der Atmungsorgane, die hauptsächlich das Interstitium betreffen</i>	
Akutes Atemnotsyndrom	94
Lungenödem	96



Pulmonale Eosinophilie	97
Idiopathische interstitielle Pneumonitis	99
Primäre interstitielle Lungenerkrankungen, spezifisch für das Kleinkind- oder Kindesalter	101
Interstitielle Lungenkrankheiten in Verbindung mit systemischen Krankheiten	105
Pulmonale alveoläre Mikrolithiasis	108
Lymphangioliomyomatose	110
<b>KAPITEL 6</b>	<b>113</b>
<i>Krankheiten der Pleura, des Zwerchfells oder des Mediastinums</i>	
Pleuraplaques	115
Pneumothorax	116
Krankheiten des Mediastinums, anderenorts nicht klassifiziert	119
Krankheiten des Zwerchfells	120
Chylöser (Pleura-) Erguss	122
Fibrothorax	124
Hämatothorax	125
Pleuraerguss	125
<b>KAPITEL 7</b>	<b>127</b>
<i>Näher bezeichnete Krankheiten des Atmungssystems</i>	
Ziliendyskinesie	128
Young-Syndrom	130
Pulmonaler Kollaps	131
Interstitielles Emphysem	132
Kompensatorisches Emphysem	133
<b>KAPITEL 8</b>	<b>135</b>
<i>Respiratorische Insuffizienz</i>	
Akute respiratorische Insuffizienz	136
Chronische respiratorische Insuffizienz	137
Respiratorische Insuffizienz, nicht näher als akut oder chronisch bezeichnet	139

KAPITEL 9	141
<i>Krankheiten des Atmungssystems nach medizinischen Maßnahmen</i>	
Funktionsstörung nach Tracheostomie	142
Chronische pulmonale Insuffizienz nach Operation	143
Subglottische Stenose nach medizinischen Maßnahmen	144
Stenose der Trachea nach medizinischen Maßnahmen	145
Transfusionsassoziierte akute Lungeninsuffizienz	146
Literaturverzeichnis	149
BONUSMATERIAL	150
<i>E-Learning</i>	
Wir haben noch etwas für Sie!	150
So erhalten Sie Zugang zum E-Learning	151
Über die Autorin	153
Bücher von Sybille Disse	155
Empfehlungen	163

# Anleitung

## Optimales Lernvergnügen



Um alle Bonusfunktionen dieses Buches/E-Books sowie die Medizinwissen-Lernapp nutzen zu können, sind es nur wenige Schritte:

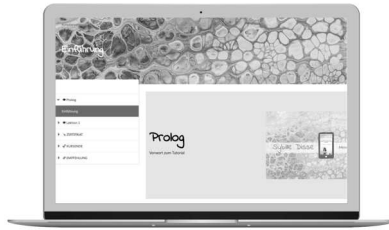
1. Scannen Sie den Code mit Ihrem Smartphone, einem mobilen Gerät oder einer Kamera im QR-Code-Modus auf Ihrem Laptop/Tablet oder PC. Schauen Sie sich in Ruhe das Erklärvideo an.



“ Falls Sie den Code nicht scannen können oder wollen, können Sie uns auch einen Kaufbeleg per E-Mail an: [info@sybille-disse.de](mailto:info@sybille-disse.de) senden und wir schicken Ihnen den Downloadlink für die Bonusmaterialien sowie das Video.

2. Scannen Sie außerdem den Code für das Bonusmaterial am Ende dieses Buches. Damit gelangen Sie direkt in den Downloadordner!

3. Holen Sie sich den begleitenden Onlinekurs kostenfrei bei Elopape (der Code sowie die Anleitung dafür befindet sich im Downloadordner).



4. Laden Sie sich die Medizinwissen-App bei Apple oder Google Play. Melden Sie sich dort mit den Zugangsdaten an, die Sie bei der Anmeldung zum Onlinekurs eingegeben haben.

“ Mit der Medizinwissen-App haben Sie dann auch in Zukunft alles zum Lernen dabei.

Egal wo Sie lernen möchten!



# Einführung

Das Atmungssystem ist für die Versorgung des Körpers mit Sauerstoff und die Entfernung von Kohlendioxid verantwortlich. Es ist auch an der Immunabwehr, der Temperaturregulation und dem Geruchssinn beteiligt. Krankheiten des Atmungssystems können die Funktion dieser lebenswichtigen Organe beeinträchtigen und zu schweren Komplikationen führen.

Die Internationale Klassifikation der Krankheiten (ICD-11) ist ein weltweit anerkanntes System zur Erfassung, Analyse und Vergleich von Gesundheitsinformationen. Sie enthält eine detaillierte Liste von Krankheiten des Atmungssystems, die nach ihrer Ursache, ihrem Verlauf, ihren Symptomen und ihrer Behandlung gegliedert sind.

Dieses Buch richtet sich an Medizinberufe, die sich über die neuesten Erkenntnisse, Diagnosemethoden und Therapieoptionen für diese Erkrankungen informieren möchten.

Es bietet einen umfassenden Überblick über die Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des Atmungssystems sowie über die Prävention, Epidemiologie und Prognose der häufigsten und wichtigsten Krankheiten. Ob Asthma, Lungenentzündung, Tuberkulose oder Lungenkrebs - dieses Buch ist ein unverzichtbarer Ratgeber für alle, die sich mit dem Atmungssystem beschäftigen.

## Krankheiten des Atmungssystems

```
graph LR; A[Krankheiten des Atmungssystems] --- B[Erkrankungen der oberen Atemwege]; A --- C[Bestimmte Erkrankungen der unteren Atemwege]; A --- D[Infektionserkrankungen der Lunge]; A --- E[Lungenkrankheiten durch exogene Substanzen]; A --- F[Erkrankungen der Atmungsorgane, die hauptsächlich das Interstitium betreffen]; A --- G[Krankheiten der Pleura, des Zwerchfells oder des Mediastinums]; A --- H[Näher bezeichnete Krankheiten des Atmungssystems]; A --- I[Respiratorische Insuffizienz]; A --- J[Krankheiten des Atmungssystems nach medizinischen Maßnahmen];
```

Erkrankungen der oberen Atemwege

Bestimmte Erkrankungen der unteren Atemwege

Infektionserkrankungen der Lunge

Lungenkrankheiten durch exogene Substanzen

Erkrankungen der Atmungsorgane, die hauptsächlich das Interstitium betreffen

Krankheiten der Pleura, des Zwerchfells oder des Mediastinums

Näher bezeichnete Krankheiten des Atmungssystems

Respiratorische Insuffizienz

Krankheiten des Atmungssystems nach medizinischen Maßnahmen

# Kapitel 1

## Erkrankungen der oberen Atemwege

Erkrankungen der oberen Atemwege sind nach ICD-11 definiert als Infektionen oder Entzündungen, die die Nase, die Nasennebenhöhlen, den Rachen, den Kehlkopf oder die Luftröhre betreffen. Sie können akut oder chronisch sein und verschiedene Ursachen haben.

Hier sind einige Beispiele für solche Erkrankungen und ihre kurze Erklärung:

**Akute Nasopharyngitis:** Eine Entzündung der Nasenschleimhaut und des Nasenrachenraums, die meist durch Viren verursacht wird. Sie äußert sich durch Schnupfen, Niesen, Halsschmerzen und Fieber. Sie wird auch als Erkältung bezeichnet.

**Akute Sinusitis:** Eine Entzündung der Schleimhaut der Nasennebenhöhlen, die meist durch Bakterien oder Viren verursacht wird.



Sie äußert sich durch Kopfschmerzen, Druckgefühl im Gesicht, verstopfte Nase und eitrigen Ausfluss. Sie kann zu Komplikationen wie Augenentzündungen oder Hirnhautentzündungen führen.

**Akute Pharyngitis:** Eine Entzündung der Schleimhaut des Rachens, die meist durch Viren oder Bakterien verursacht wird. Sie äußert sich durch Halsschmerzen, Schluckbeschwerden, Husten und Fieber. Sie kann zu Komplikationen wie Mandelentzündungen oder Abszessen führen.

**Akute Tonsillitis:** Eine Entzündung der Gaumenmandeln, die meist durch Bakterien oder Viren verursacht wird. Sie äußert sich durch starke Halsschmerzen, Schluckbeschwerden, Fieber und geschwollene Lymphknoten. Sie kann zu Komplikationen wie Abszessen oder Herzklappenentzündungen führen.

**Akute Laryngopharyngitis:** Eine Entzündung der Schleimhaut des Kehlkopfes und des unteren Rachens, die meist durch Viren verursacht wird. Sie äußert sich durch Heiserkeit, Husten, Atemnot und Fieber. Sie kann zu Komplikationen wie Kehlkopfödemen oder Luftröhrenverengungen führen.

**Akute Laryngitis oder Tracheitis:** Eine Entzündung der Schleimhaut des Kehlkopfes oder der Luftröhre, die meist durch Viren verursacht wird. Sie äußert sich durch Heiserkeit, Husten, Atemnot und Fieber. Sie kann zu Komplikationen wie Kehlkopfödemen oder Luftröhrenverengungen führen.

**Akute obstruktive Laryngitis oder Epiglottitis:** Eine schwere Entzündung des Kehldeckels oder der umgebenden Strukturen, die meist durch Bakterien verursacht wird. Sie äußert sich durch Atemnot, Stridor, Schluckbeschwerden und hohes Fieber. Sie kann zu einem lebensbedrohlichen Atemstillstand führen.

**Akute Infektionen der oberen Atemwege, mehrere oder nicht näher bezeichnete Lokalisationen:** Eine allgemeine Bezeichnung für Infektionen der oberen Atemwege, die mehrere Bereiche betreffen oder deren genaue Lokalisation nicht angegeben ist. Sie können verschiedene Symptome haben, je nachdem, welche Bereiche betroffen sind.

**Vasomotorische oder allergische Rhinitis:** Eine chronische Entzündung der Nasenschleimhaut, die durch eine Überempfindlichkeit gegenüber bestimmten Reizen wie Staub, Pollen oder Chemikalien ausgelöst wird. Sie äußert sich durch Niesen, Juckreiz, verstopfte Nase und wässrigen Ausfluss. Sie kann zu Komplikationen wie Sinusitis oder Asthma führen.

**Chronische Rhinitis, Rhinopharyngitis oder Pharyngitis:** Eine chronische Entzündung der Schleimhaut der Nase, des Nasenrachenraums oder des Rachens, die verschiedene Ursachen haben kann, wie Infektionen, Allergien oder Umweltfaktoren. Sie äußert sich durch Schnupfen, Niesen, Halsschmerzen und Husten. Sie kann zu Komplikationen wie Sinusitis oder Mittelohrentzündungen führen.

**Chronische Rhinosinusitis:** Eine chronische Entzündung der Schleimhaut der Nase und der Nasennebenhöhlen-