

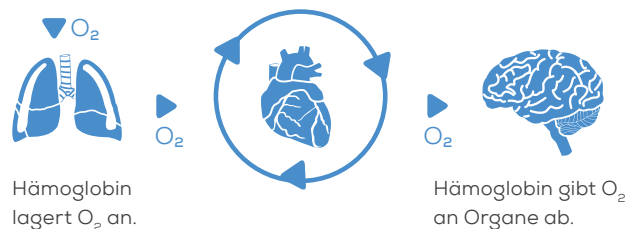
*Pulsoximeter: Behalten
Sie Ihre Werte im Blick!*

SAUERSTOFF – TREIBSTOFF DES MENSCHLICHEN KÖRPERS

Der menschliche Organismus benötigt täglich ca. 400 Liter Sauerstoff (O_2)³⁾. Sauerstoff hält die Zellen des Körpers am Leben und funktionsfähig. Um diese große Menge durch unsere Blutbahnen zu transportieren ist ein „Transportstoff“ erforderlich. Das in den roten Blutkörperchen enthaltene Hämoglobin lagert den Sauerstoff an und bringt ihn durch den Körper. Die Organe werden dadurch über den Blutkreislauf mit Sauerstoff versorgt.

BEI GESUNDEN MENSCHEN
LIEGT DIE SAUERSTOFF-
SÄTTIGUNG ZWISCHEN 94 %
UND 99 %.

3) Quelle: Rosemarie Baumann, Physiologie



Sauerstoffsättigung (SpO_2) = prozentualer Anteil der Hämoglobinmoleküle, welche im arteriellen Blut O_2 angelagert haben.

SELBSTKONTROLLE FÜR ZU HAUSE ODER UNTERWEGS

Für Menschen mit chronischen oder akuten Atemwegs-erkrankungen bzw. Patienten mit Herzproblemen sind Pulsoximeter wichtige Begleiter. Grundsätzlich sollten alle akuten Veränderungen der Sauerstoffsättigung, insbesondere wenn sie Werte von unter 93 % betreffen, sofort ärztlich abgeklärt werden. Durch die Früherkennung mit dem Pulsoximeter kann hier wertvolle Zeit gewonnen werden. Doch auch für gesunde Menschen ist die Messung hilfreich.

Pulsoximeter PO 60 Bluetooth®
Für optimale Kontrolle via
„beurer HealthManager“
App und Software.



Weitere Pulsoximeter finden Sie auf
unserer Homepage unter www.beurer.com

ANWENDUNGSBEREICHE DER PULSOXIMETRIE

- Bei Risikopatienten mit Herzerkrankungen, Asthma bronchiale und Lungenerkrankungen
- In der Rettungs- und Notfallmedizin
- In der Lungenfunktionsdiagnostik
- Bei Alpinsportlern, Bergsteigern, Skifahrern und Sportfliegern

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Beurer GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. Android is a trademark of Google LLC.



MIT BEURER GESUND UND FIT DURCH DEN TAG

- **INHALATOREN** sind eine Wohltat für die Atemwege. Sie dienen nicht nur als Therapieunterstützung bei Erkältungen und Allergien, sondern können auch präventiv eingesetzt werden. Mittlerweile gibt es eine Vielzahl an Technologien, die auf die unterschiedlichen Bedürfnisse des Patienten abgestimmt sind und die Anwendung problemlos zu Hause oder unterwegs ermöglichen.
- **PULSOXIMETER** eignen sich nicht nur für Risikopatienten, sondern auch für Sportler, die ihre Vitalwerte im Blick behalten möchten. Mit einer regelmäßigen Überprüfung der arteriellen Sauerstoffsättigung können rechtzeitig Maßnahmen gegen Mangelerscheinungen ergriffen werden.

Weitere Inhalatoren und
Pulsoximeter finden Sie auf
unserer Homepage unter
www.beurer.com



Beurer GmbH, Postfach 1427, 89004 Ulm, Söflinger Straße 218, 89077 Ulm, Germany
Tel. +49 731/39 89-0, Fax. +49 731/39 89-139, vertrieb@beurer.de www.beurer.com

Ratgeber Atmung

Therapie: Inhalation
Diagnostik:
Pulsoximeter



711.571_1019 Irrtum und Änderungen vorbehalten.

INHALATION

TIEF DURCH-
ATMEN – FÜR
EIN GESUNDES
LEBEN

Inhalation
für freie Atemwege

Wir atmen täglich ca. 20.000 Mal ein und aus.¹⁾ Auf diese Weise gelangt lebenswichtiger Sauerstoff in den menschlichen Körper. In der Luft, die wir einatmen, können sich aber auch Viren und Bakterien, Allergene oder Giftstoffe befinden, die auf die Schleimhäute des Atmungssystems einwirken und Probleme verursachen.

WELTWEIT LEIDEN 235 MIO.
MENSCHEN AN ASTHMA.²⁾

Atemwegserkrankungen gehören zu den häufigsten Erkrankungen des Menschen. Sie reichen von kurz andauernden Erkältungen bis hin zu chronischen

Erkrankungen wie Asthma, Bronchitis oder der chronisch obstruktiven Lungenerkrankung (COPD). Neben einer medikamentösen Therapie kann die Inhalation dabei helfen, Beschwerden an den oberen und unteren Atemwegen zu lindern oder ist sogar als lebenswichtige Maßnahme notwendig.

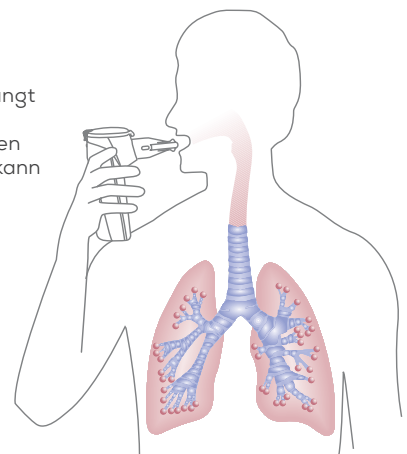
INHALATION ZUR LINDERUNG
VON ATEMWEGSBESCHWERDEN

Bei der Inhalation werden Dämpfe, Gase oder künstliche Aerosole gezielt eingeatmet. Zur Anwendung empfiehlt sich ein Inhalationsgerät. Im Vergleich zum klassischen Dampfbad erzeugen moderne Inhalatoren während des Betriebs eine konstant hohe Anzahl an kleinsten Wirkstoffpartikeln, die besonders tief in die Atemwege eindringen und somit effektiv wirken können. Außerdem kühlen Dampfbäder schnell ab, was für die Wirkstoffabgabe nachteilig ist.

VORTEILE DER
INHALATIONSTHERAPIE

- Die Wirkstoffpartikel wirken direkt am Ort der Erkrankung
- Der Feuchtigkeitsgehalt der Schleimhäute wird erhöht und die Abwehrkraft gestärkt
- Die Selbstreinigung der Atemwege wird unterstützt
- Schwellungen und Entzündungen der Bronchialschleimhaut werden gelindert
- Das Bronchialsekret verflüssigt sich, dadurch wird dessen Abgabe erleichtert
- Meist sind die Nebenwirkungen geringer als bei der Einnahme von Tabletten oder Säften
- Viele Patienten empfinden die Inhalation als angenehm

Bei der Inhalation gelangt der Wirkstoff über die Atmung direkt an seinen Bestimmungsort und kann dort seine Wirkung entfalten.



ANWENDUNGSBEREICHE

- Zur Behandlung der oberen und unteren Atemwege, Erkältung, Asthma und Atemwegserkrankungen
- Erleichterung und Hilfe bei Allergien und Heuschnupfen
- Als vorbeugende Maßnahme gegen Erkältung und Lungenkrankheiten



Bei allen unseren Inhalatoren ist auch eine Kindermaske im Zubehörset dabei.

INHALATIONSTECHNOLOGIEN
IM ÜBERBLICK

Die Wahl des richtigen Inhalators hängt von den unterschiedlichen Bedürfnissen des Anwenders ab. Wichtige Parameter bei der Entscheidung sind Teilchengröße und Verneblungsrate. Um die Lungenbläschen zu erreichen, muss der Teilchendurchmesser unter 6 Mikrometern liegen. Die mittlere Teilchengröße aller Beurer Inhalatoren liegt unter diesem Bereich, sodass ein hoher Anteil lungengängiger Partikel gewährleistet ist. Eine kurze Inhalationszeit wird durch eine hohe Verneblungsrate erreicht. Diese hängt vom Medikament, aber auch von der Technologie ab.

Die Anwendung von Inhalatoren sollte grundsätzlich nur in Absprache mit Ihrem Arzt erfolgen. Dieser wird Sie bei der Auswahl, Dosierung und Anwendung der für Sie geeigneten Inhalationstherapie beraten.



INHALATION



Kompressor-Drucklufttechnologie
Die vom Kompressor erzeugte Druckluft gelangt über einen Luftschlauch in den sogenannten Vernebler. Hier wird das Gemisch aus Luft und Inhalat durch eine Düse in feinste Partikel zerstäubt. Der Patient atmet die Wirkstoffe über ein Mundstück bzw. eine Maske ein.
VORTEIL: Hohe Verneblungsrate, kurze Inhalationszeit.



Schwingmembran-Technologie
Die Zerstäubung der Medikamente erfolgt durch die Schwingung einer Membran mit feinen Poren. Die so erzeugten Teilchen bzw. das Aerosol gelangt anschließend über eine Maske oder ein Mundstück zum Anwender.
VORTEIL: superleise, handlich, ideal für Kinder oder auf Reisen.



Ultraschall-Technologie
Bei der Ultraschall-Technologie wird das Inhalat über Wasser als Übertragungsmedium in Schwingung versetzt, sodass sich Partikel aus diesem lösen können. Die Wirkstoffe werden dann über einen Luftkanal dem Patienten durch eine Maske oder ein Mundstück zugeführt.
VORTEIL: superleise.

Weitere Inhalatoren finden Sie auf unserer Homepage unter www.beurer.com

1) Quelle: Dr. med. Kai-Michael Beeh, Die atemberaubende Welt der Lunge
2) Quelle: WHO (World Health Organization) = Weltgesundheitsorganisation