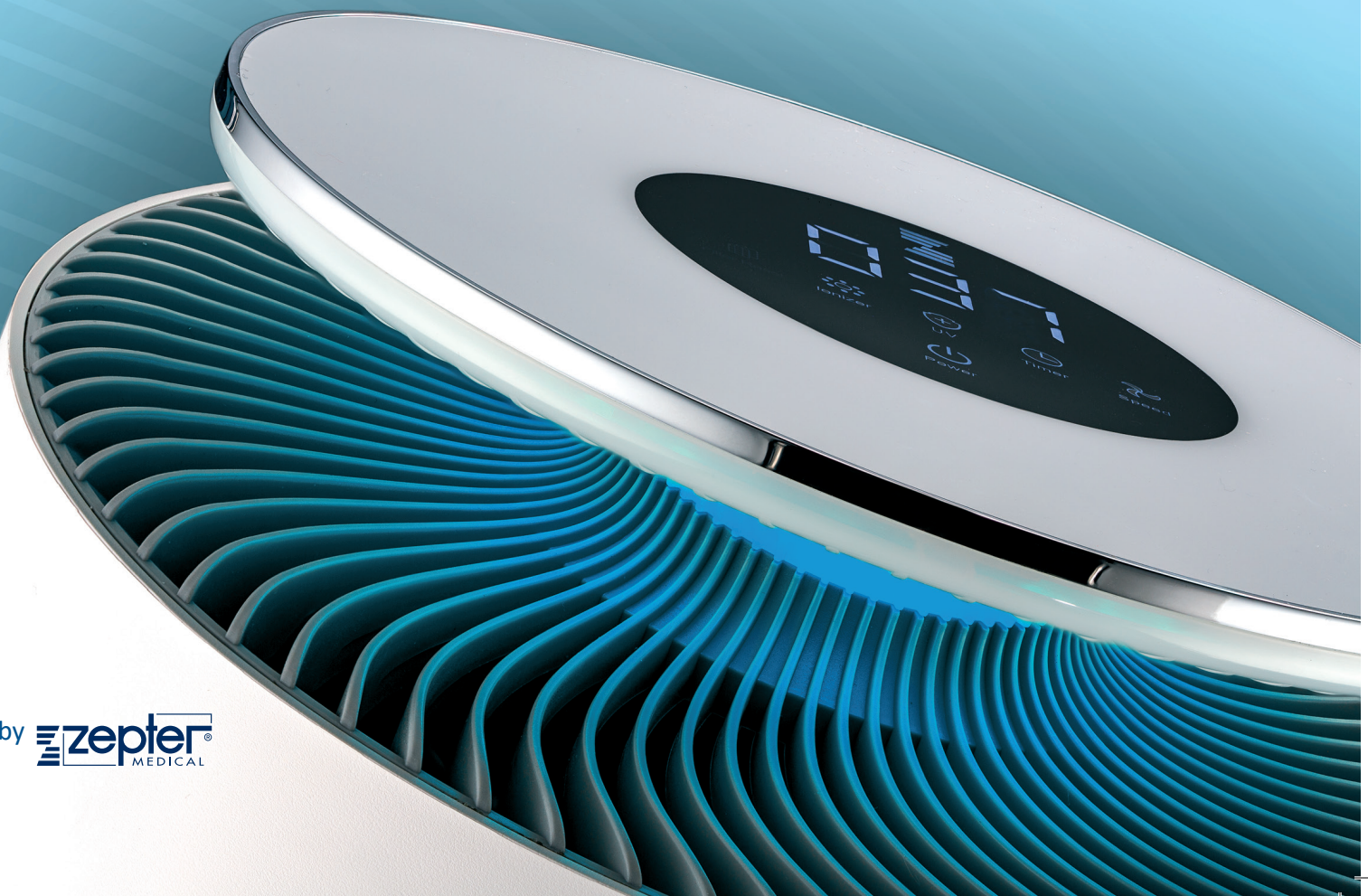


TherapyAir®
By Zepter Group

FÜR EIN GUTES LEBEN

TherapyAir®
Smart

by **zepter**
MEDICAL



Die tödlichen Auswirkungen der Luftverschmutzung

Luft ist lebensnotwendig. Aber saubere Luft ist von elementarer Bedeutung für ein gesundes Leben.

Wir machen im Durchschnitt **20 000 Atemzüge/Tag**, und atmen dabei über **11 000 Ltr. Luft pro Tag** ein, also fast **8 Liter pro Minute**. Stellen Sie sich vor, eine derartige Menge verschmutzter Luft einzusatmen.

Eine langfristige Belastung durch Luftverschmutzung hat schädliche Auswirkungen auf jedes Organ und praktisch jede Zelle im menschlichen Körper.

Mehr als 9 von 10 Menschen auf der Welt – **92 %** – leben an Orten, an denen die Luftverschmutzung die sicheren Grenzwerte überschreitet, so eine Studie der Weltgesundheitsorganisation (WHO). [1]

Weltweit **sterben fast 8,8 Millionen Menschen vorzeitig an den Folgen der Luftverschmutzung**, die heute das größte individuelle umweltbedingte Gesundheitsrisiko darstellt. [2]

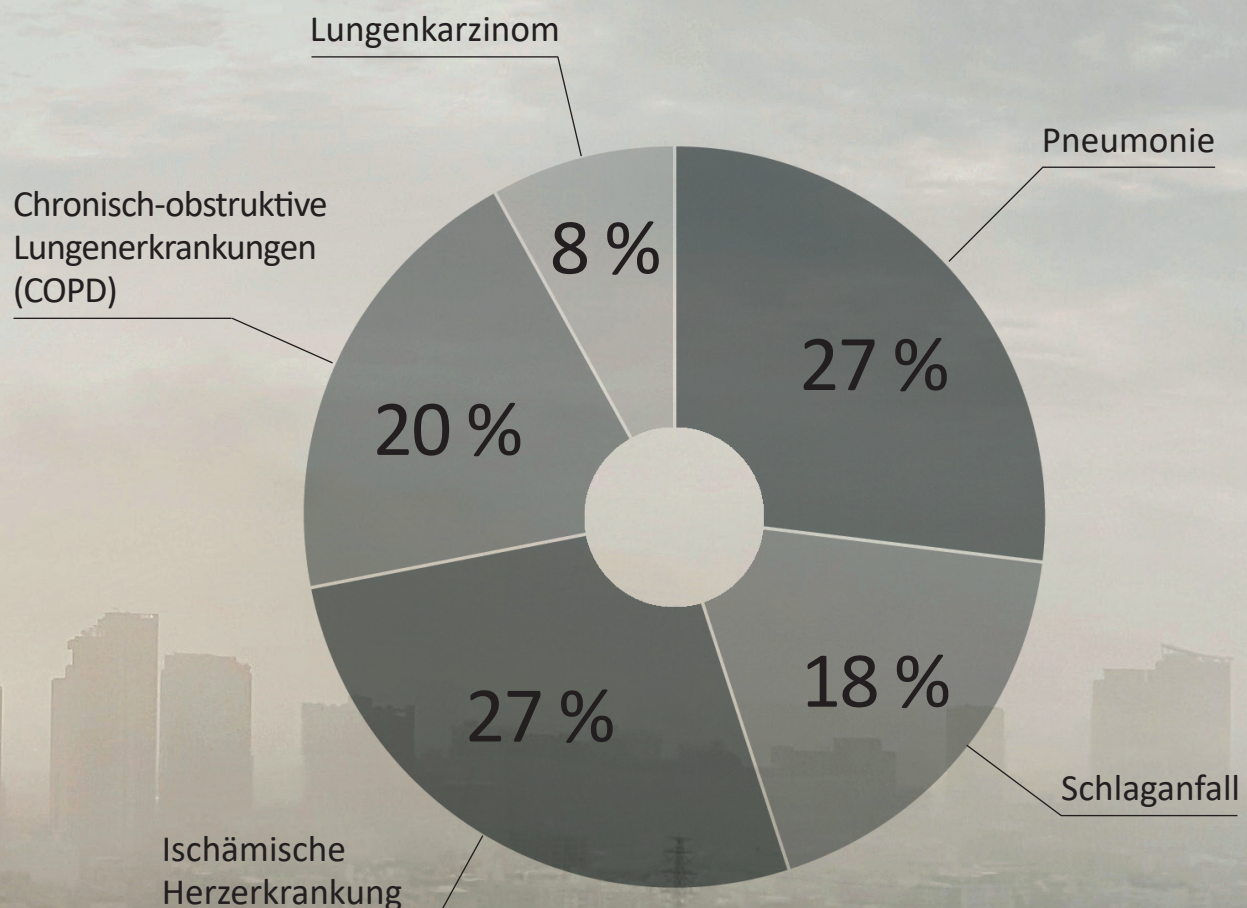
Innerhalb eines Jahrzehnts hat sich die **Sterberate durch verschmutzte Luft fast verdoppelt.**

Jede Minute sterben mehr als **10 Menschen** auf der ganzen Welt an den direkten Folgen von **Luftverschmutzung**.

2,9 Jahre Lebenserwartung gehen im Durchschnitt durch Luftverschmutzung im Freien verloren – ein höherer Tribut als durch **Tabakkonsum** (2,2 verlorene Jahre), **HIV/AIDS** (0,7 verlorene Jahre) und **Krankheiten, die durch Parasiten** und andere Einflüsse übertragen werden (0,6 verlorene Jahre). [3]

Die Luft in unseren Wohnungen ist **10-mal stärker belastet als die Außenluft**. Allein die Luftverschmutzung in Innenräumen verursacht jedes Jahr weltweit etwa **3,8 Millionen vorzeitige Todesfälle** und 60 % dieser Todesfälle betreffen Frauen und Kinder.

Diese 3,8 Millionen Todesfälle sind zurückzuführen auf:



Die tödlichen Auswirkungen der Luftverschmutzung auf Fortpflanzung, Säuglinge und Kinder

Die Aussetzung gegenüber sehr hohen Schadstoffwerten von **PM_{2,5}** (Partikel mit einem Durchmesser von 2,5 µm) wird mit verminderter **Fruchtbarkeit** und **vermehrten Fehlgeburten** in Verbindung gebracht. Das Einatmen von schadstoffbelasteter Luft während der Schwangerschaft kann zu einem niedrigerem Geburtsgewicht bei **Säuglingen** und zu **Frühgeburten** führen.

Kinder sind durch Luftverschmutzung besonders gefährdet!

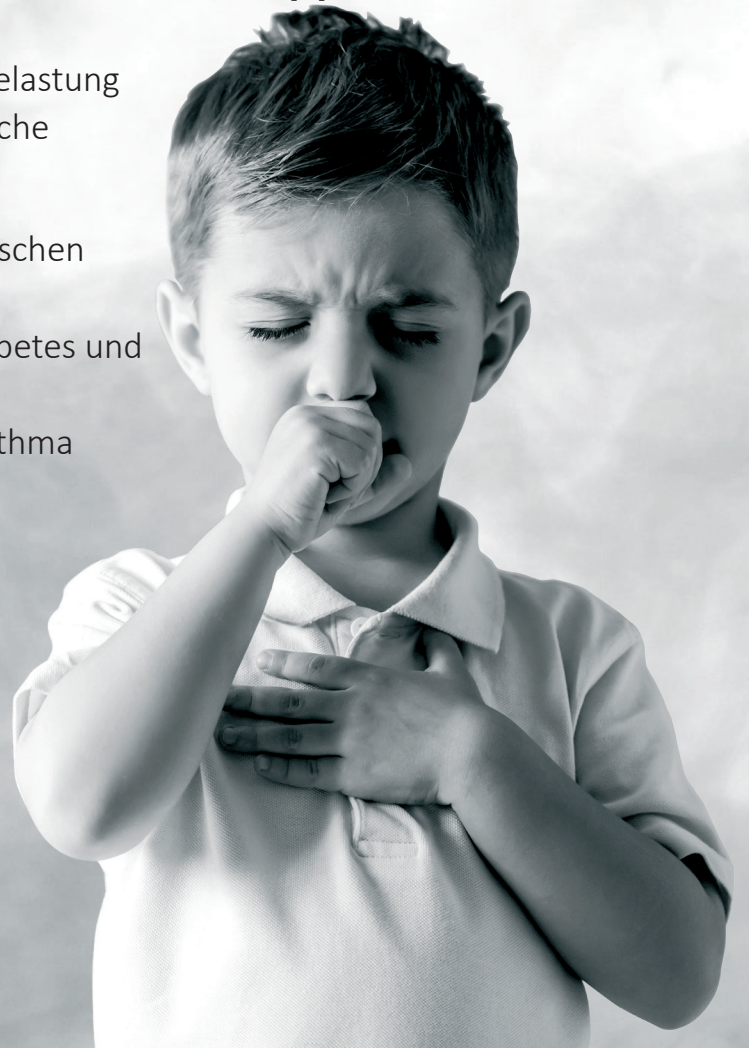
Kinder atmen aufgrund erhöhter körperlicher Aktivität schneller als Erwachsene, daher sind ihre empfindlichen Lungen einer höheren Konzentration von Schadstoffen in der Luft ausgesetzt.

Im Jahr 2019 verursachte die Luftverschmutzung in der Umgebung und im Haushalt über eine halbe Million Todesfälle bei Kindern unter 5 Jahren! [4]

Ein Kind, das einer bedenklichen Schadstoffbelastung ausgesetzt ist, kann lebenslange gesundheitliche Schäden davon tragen, wie z. B.:

- Beeinträchtigung der geistigen und motorischen Entwicklung
- Erhöhtes Risiko für Herzerkrankungen, Diabetes und Schlaganfall im Erwachsenenalter
- Erhöhtes Risiko für die Entwicklung von Asthma und Bronchitis
- Akute Infektionen der unteren Atemwege
- Reduzierte Lungenfunktion

„Luftschadstoffe schaden nicht nur der sich entwickelnden Lunge von Säuglingen, sie können auch ihr sich entwickelndes Gehirn dauerhaft schädigen – und damit ihre Zukunft.“ - UNICEF



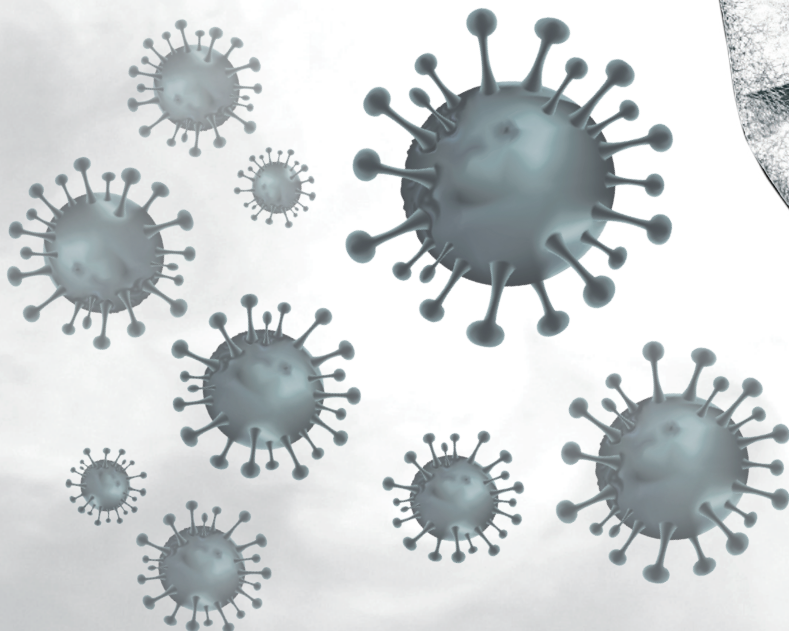
Luftverschmutzung – ein maßgeblicher Faktor für erhöhte COVID-19-Mortalität

Luftverschmutzung ist ein **wesentlicher Faktor** für ein erhöhtes Risiko, an **Covid-19 zu sterben**.

Etwa **15 % der Todesfälle** durch COVID-19 **weltweit** könnten auf die **langfristige Belastung durch Luftverschmutzung** zurückgeführt werden. [5]

Nach Angaben der WHO erhöht sich bei einem Anstieg der **PM_{2,5}-Konzentration um nur 1 Mikrogramm** pro Kubikmeter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) das Risiko für schwerwiegende oder **tödliche COVID-19-Symptome um 8 %**.

Die Belastung durch Luftverschmutzung führt zu einer **verminderten Immunreaktion**. PM_{2,5} kann die Immunzellen, die sogenannten Makrophagen, daran hindern aktiviert zu werden, was das Eindringen und die Vermehrung von Viren erleichtert.

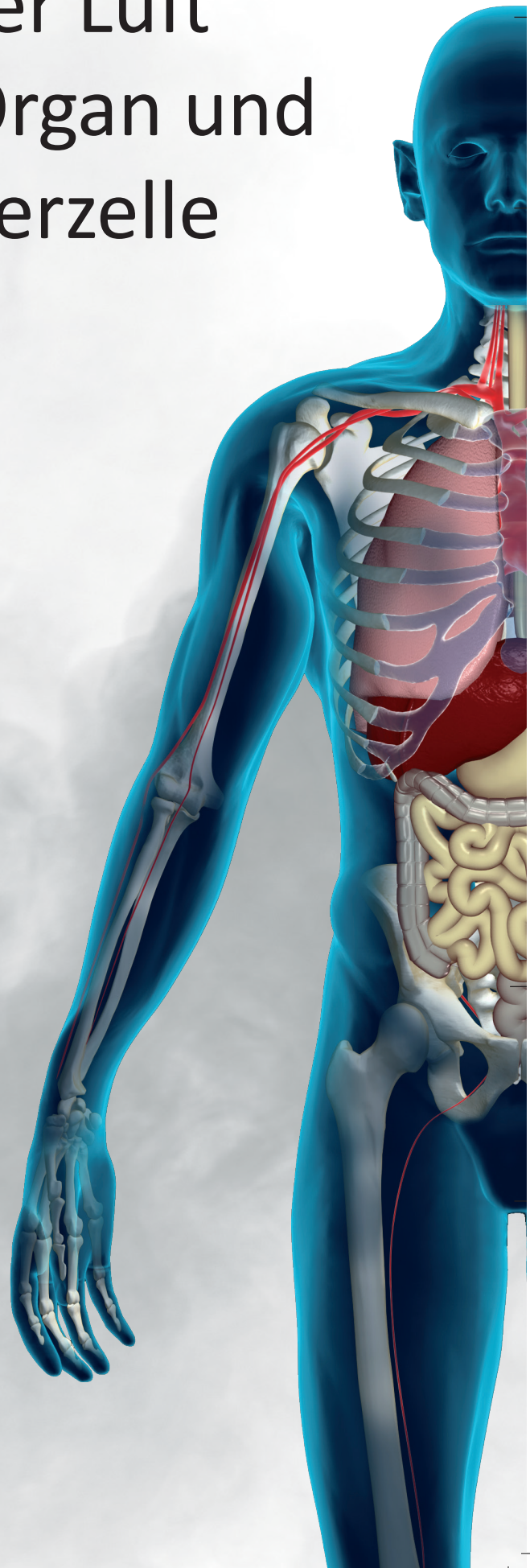


Das Einatmen schadstoffbelasteter Luft beeinflusst jedes Organ und jede einzelne Körperzelle

Luftverschmutzung – ein „stiller Killer“ – schadet von **Kopf bis Fuß**: von **Herz-** und **Lungenerkrankungen** über **Diabetes** und **Demenz**, bis hin zu **Leber-** und **Darmproblemen**, **brüchigen Knochen** und **dehydrierter Haut**. **Fruchtbarkeit**, **Föten** und **Kinder** werden auch durch **giftige Luft** beeinträchtigt.

Ultrafeine Partikel verursachen Entzündungen, die den Blutkreislauf überschwemmen und jede Zelle in unserem Körper erreichen.

Neueste Forschungen weisen auf einen sehr starken Zusammenhang zwischen **PM_{2,5}** und der **Alzheimer Krankheit** hin. Luftverschmutzung erhöht das Risiko von Alzheimer und anderen neurologischen Erkrankungen erheblich. [6]



Gehirn und Geist

Schlaganfälle, Demenz und verminderte Intelligenz (PM), Kopfschmerzen und Angstzustände (SO_2).

Es gibt auch Hinweise darauf, dass schlechter Schlaf eine Folge des Einatmens giftiger Luft sein kann.

Nase und Rachen

Reizungen, Entzündungen und Infektionen (O_3 , PM, NO_2 , ...).

Lunge

Atembeschwerden, von Asthma bis Emphysem und Lungenkarzinomen (NO_2 , PM).

Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung (PM), bei der sich die Arterien verengen und die Muskeln schwächer werden (PM, O_3 , SO_2).

Haut und Knochen

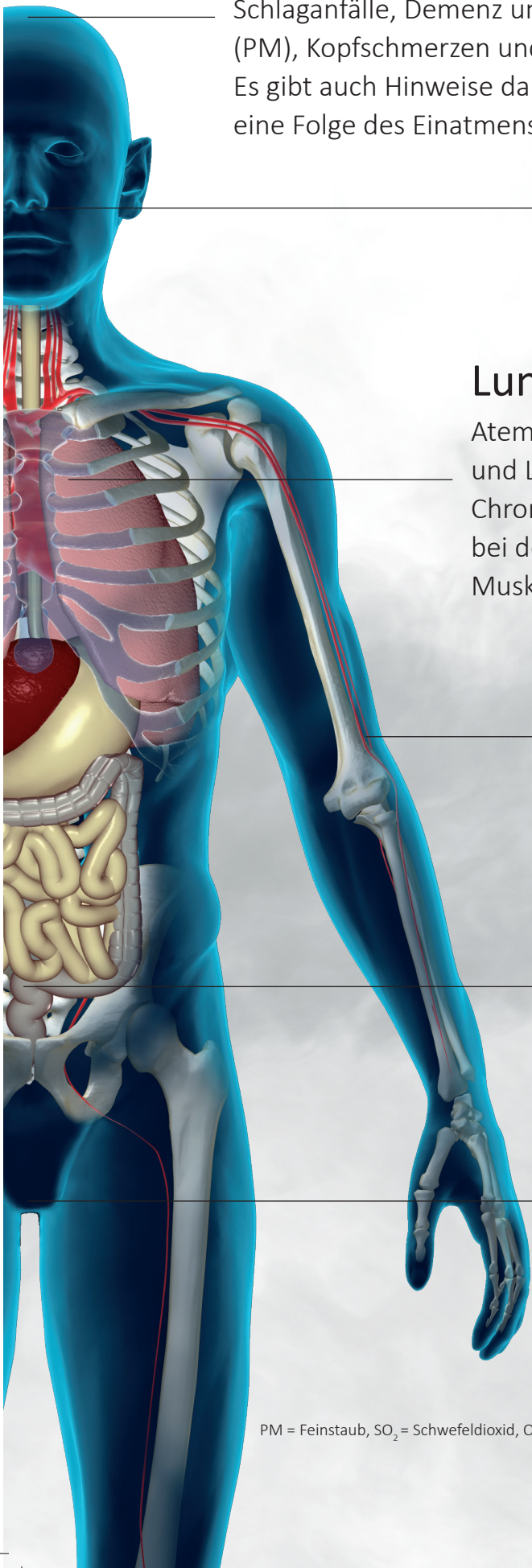
Hautalterung, Nesselsucht und brüchige Knochen werden mit giftiger Luft in Verbindung gebracht.

Unterleibsorgane

Forscher bringen Luftverschmutzung auch mit zahlreichen Krebserkrankungen in Verbindung, darunter Blasen- und Darmkrebs (NO_2). [7]

Fortpflanzungsorgane

Frühgeburten, vermindertes Geburtsgewicht, vermindertes fetales Wachstum, intrauterine Wachstumsretardierung, verminderte Spermienqualität, Präeklampsie.



Es gibt eine **Lösung!**

TherapyAir[®]
Smart

Die **neueste Generation** des **effektivsten** Luftreinigungssystems, das die bewährte **HEPA Technologie** mit der Kraft von **negativen Ionen** und **UV-C-Licht** kombiniert. Dieses All-in-One-Filtersystem entfernt **99,9 %** der **schädlichen Partikel, Krankheitserreger** und **umweltschädlicher Gase** aus der Luft.

Therapie Air[®] Smart ist die **effektivste** und **innovativste** Lösung für Ihr Streben nach **sauberer** und **gesunder Luft**.

**Eine perfekte Balance aus
überragender Technologie
und anspruchsvollem Design
für 99,9 % saubere Luft**



TAS-100

Technische Eigenschaften

360° Filtersystem:



Vorfilter mit Silber-Nanopartikeln



Kohlefilter



HEPA-Filter



UV-Licht: Die Wellenlänge des UV-Lichts beträgt 265-315 nm



Ionisator: Der Negativ-Ionen-Generator erzeugt 5 Millionen negative Ionen pro cm^3



99.9% Filtrationseffizienz



71 m^2 Max. empfohlene Filterfläche



55 dB Maximaler Geräuschpegel



Produktabmessungen (HxBxT): 64 x 33 x 33 cm



Produkt-Nettogewicht: 7,3 kg



Stromverbrauch: 50 W



Nenn-Spannung 24 V DC, 2,5 A



Eingangsspannung: 100-240 V, 50/60

Artikel-
Nummer

TAS-100







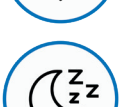
5 Jahre
Garantie

5 Jahre Garantie



Display-Funktionen

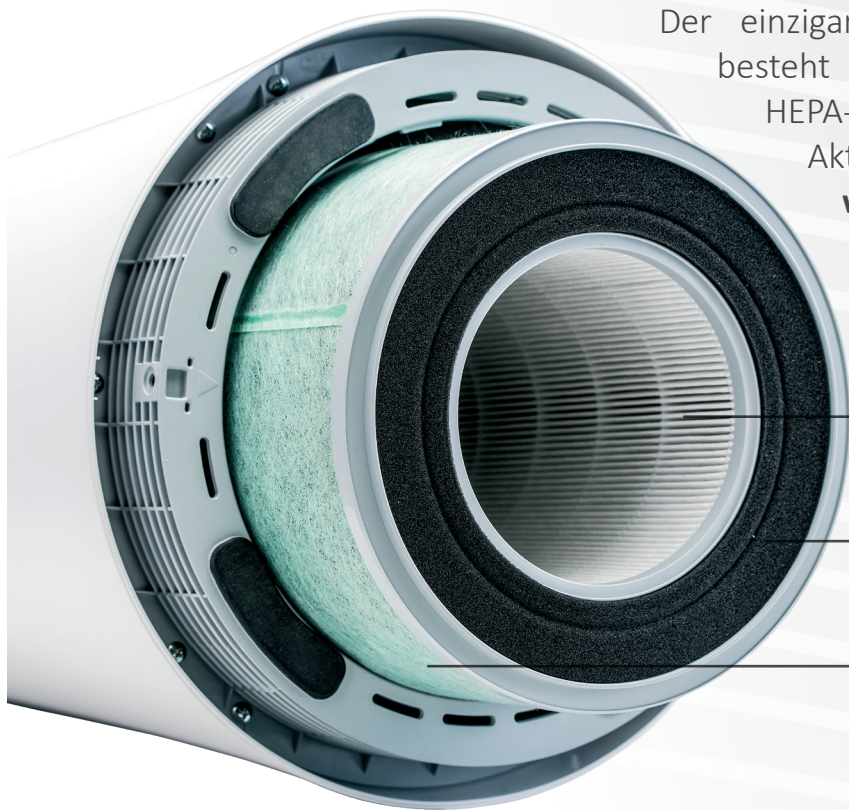


-  **UV** EIN/AUS UV-Licht
-  **EIN/AUS Ionisator**
-  **Filterwechselanzeige:** Berechnet die Lebensdauer des Filters anhand der Betriebszeit und zeigt an, wenn es Zeit für einen Filterwechsel ist.
-  **Kindersicherung:** Enthält eine einfache, aber effektive Kindersicherung, die die Bedienelemente deaktiviert und so versehentliche oder unerwünschte Einstellungen verhindert.
-  **1-24 STUNDEN TIMERFUNKTION:** Sobald eine Zeit zwischen 1 bis 24 Stunden eingestellt wurde, schaltet sich der Smart-Luftreiniger nach Ablauf der Zeit automatisch aus. Die Zeit kann in Ein-Stunden-Schritten durch Drücken der Timer-Taste eingestellt werden.
-  **Lichtsensor:** Das automatische Umgebungslicht passt sich optimal an das Licht im Raum an.
-  **Schlafmodus:** Das Gerät arbeitet automatisch leise, um nachts eine angenehme Atmosphäre zu schaffen.

360° Dreidimensionales Zirkulationssystem

Therapy Air® Smart verwendet ein mehrstufiges 360° Filtersystem, mit dem die gereinigte Luft schnell **in alle Ecken** des **71 m² großen Innenraums** verteilt wird. Dank des **dreidimensionalen Zirkulationssystems** wird die Luft, unabhängig vom Standort des Geräts, überall gereinigt.

Der einzigartige, integrierte 360° Dreischichtfilter besteht aus einem primären Vorfilter, einem HEPA-Filter der Klasse H13 und einem Aktivkohlefilter, **der einatembare Partikel wie Bakterien, Viren, Allergene und andere Krankheitserreger vollständig beseitigt.**



HEPA FILTER

KOHLEFILTER

VOR-FILTER MIT SILBER-NANOPARTIKELN



DER VOR-FILTER MIT SILBER-NANOPARTIKELN: beseitigt **große Partikel**, wie beispielsweise **Staub, Schimmelpilze, Haare, Schuppen, Tierhaare**, usw., damit die anderen Filter mit voller Leistung arbeiten können und länger halten. Er hat ebenfalls starke antibakterielle Eigenschaften durch die Silber-Nanopartikel.



KOHLEFILTER: Enthält 400 g Kokosnussschalen-Holzkohle, die die höchste Dichte an Mikroporen hat. Er beseitigt unangenehme **Essens- und Zigarettengerüche** sowie alle **giftigen Gase** wie Toluol, Benzol, Xylol und Formaldehyd.



HEPA-FILTER KLASSE H13: Beschichtet mit dem organischen anti-bakteriellen Material Thiabendazol und Anti-Schimmel-Substanzen fängt er 99,97 % der Partikel mit einer Größe von 0,3 Mikrometern oder kleiner ab, einschließlich: **Viren, Bakterien, Allergenen, Schimmelsporen** und **Keimen**. Er beugt Infektionen vor und beseitigt auch **kleinste Partikel von Staub** und **Tabakrauch**.

UV-Licht - eine zusätzliche Barriere

Therapy Air® Smart verfügt über ein starkes desinfizierendes UV-Licht zur Inaktivierung von Krankheitserregern in der Luft und bietet Ihnen eine einzigartige undurchdringliche Barriere.

Wie das funktioniert?

Therapy Air® Smart nutzt kurzwelliges UV-C-Licht zwischen 265–315 nm um das RNA/DNA-Material im Zellkern von Mikroorganismen zu spalten, wodurch diese lebens- und vermehrungsunfähig werden. Das UV-Licht ahmt die antimikrobielle Kraft des Sonnenlichts nach und tötet Schimmelsporen und Krankheitserreger vollständig ab, anstatt sie zu filtern.

Therapy Air® Smart fängt nicht nur Mikroorganismen auf, sondern **eliminiert sie auch**.



Vorteile des ionischen Luftreinigers

Therapy Air® Smart erzeugt ca. 5.000.000 Ionen/cm³.

Negative Ionen reinigen die Luft, indem sie sich an Schadstoffe binden, bis diese neu gebildeten größeren Partikel zu schwer werden, um in unserer Atemzone zu bleiben.

Diese „Vitamine der Luft“ verfügen außerdem über eine erstaunliche Reihe von gesundheitlichen Vorteilen, sowohl auf körperlicher als auch geistiger Ebene.

Negative Ionen entspannen Geist und Körper, erhöhen den Stoffwechsel, stabilisieren Appetit und Blutdruck, verbessern die Erholung von körperlicher Erschöpfung und helfen, sich erfrischt und gestärkt zu fühlen.



Seine Luftqualität kennen

Therapy Air® Smart erkennt die Luftqualität mit Hilfe von hochpräzisen Sensoren sofort in Echtzeit und passt dann automatisch die Reinigungsgeschwindigkeit an, um saubere Luft zu liefern. **Rote, gelbe, blaue** oder **grüne LED** zeigen die Luftqualität an. Die manuelle Einstellung für eine vollständige Kontrolle des Luftstroms ist ebenfalls möglich.

PM_{2,5}-Menge (µg/m³) 0-50
Luftqualität: **sehr gut**
Geschwindigkeit: **1**
LED-Farbe: **grün**



PM_{2,5}-Menge (µg/m³) 51-100
Luftqualität: **durchschnittlich**
Geschwindigkeit: **2**
LED-Farbe: **blau**



PM_{2,5}-Menge (µg/m³) 101-150
Luftqualität: **schlecht**
Geschwindigkeit: **3**
LED-Farbe: **gelb**



PM_{2,5}-Menge (µg/m³) >151
Luftqualität: **bedenklich**
Geschwindigkeit: **4**
LED-Farbe: **rot**

TherapyAir® Smart

Gute Luft. Gutes Leben.

Eine verbesserte **Raumluftqualität** stärkt das **Immunsystem**, erhöht die **Produktivität** und **reduziert Stress**.

Therapy Air® Smart sorgt für eine optimale **Sauerstoffversorgung des Körpers** und **des Gehirns**, verbessert die **Wachsamkeit** und **Konzentration**, sowie unsere **Immunität** zur Bekämpfung von Krankheiten.





Krankheitserreger, Schadstoffe, Schimmelpilze und Allergene, die sich in der Raumluft befinden, können durch **Therapy Air® Smart** entfernt werden. Außerdem schützt es vor Infektionskrankheiten und kann so die Menge an einzunehmenden Medikamenten reduzieren.

Das leistungsstarke 360°-Filtersystem mit 5 Stufen schützt auch vor Verunreinigungen durch chemische Verbindungen, Kochen und Kamine in Innenräumen, die alle schädlich für die Gesundheit sind.

Therapy Air® Smart vernichtet giftige VOCs (flüchtige organische Verbindungen) wie Formaldehyd in weniger als einer halben Stunde. Es entfernt auch luftübertragene Viren wie SARS-CoV-2.

Die Kontrolle von Luftschadstoffen in Wohnungen, Büros, Restaurants und Fitnessstudios – und überall dort, wo Menschen leben, sich treffen, Kontakte pflegen und arbeiten, ist für die Vorbeugung von Krankheiten, eine bessere Genesung und die Erhaltung der allgemeinen Gesundheit von entscheidender Bedeutung.

Referenzen

1. WHO. (2016); Die **WHO veröffentlicht Länderschätzungen zur Belastung durch Luftverschmutzung und zu den gesundheitlichen Auswirkungen**, abgerufen am 15.04.2021. <https://www.who.int/news/item/27-09-2016-who-releases-country-estimates-on-air-pollution-exposure-and-health-impact>
2. Thomas F. Lüscher, MD, FESC; **European Heart Journal, Neuartige kardiovaskuläre Risikofaktoren: Luftverschmutzung, Lufttemperatur, Schmerzen und Schlafdauer**, Band 40, Ausgabe 20, 21. Mai 2019
3. Jos Lelieveld, Andrea Pozzer, Ulrich Pöschl, Mohammed Fnais, Andy Haines, Thomas Münzel; **kardiovaskuläre Forschung, „Verlust der Lebenserwartung durch Luftverschmutzung im Vergleich zu anderen Risikofaktoren: eine weltweite Perspektive“**, Band 116, Ausgabe 11, 1. September 2020
4. **Kinder und Luftverschmutzung**, <https://www.lung.org/clean-air/outdoors/who-is-at-risk/children-and-air-pollution>, accessed 15/04/2021
5. **Regionale und globale Beiträge der Luftverschmutzung zum Sterberisiko durch COVID-19**, Cardiovascular Research, Dezember 2020
6. **Hochauflösende analytische Bildgebung und Elektronenholographie von Magnetitpartikeln in Amyloidkernen der Alzheimer-Krankheit**. <https://www.nature.com/articles/srep24873>
7. Michelle C. Turner PhD, Zorana J. Andersen PhD, Andrea Baccarelli MD, MPH, PhD W. Ryan Diver MSPH, Susan M. Gapstur PhD, C. Arden Pope III PhD, Diddier Prada MD, PhD Jonathan Samet MD, MS George Thurston, ScD Aaron Cohen DSc, **„Außenluftverschmutzung und Krebs: Ein Überblick über die aktuelle Evidenz und Empfehlungen für die öffentliche Gesundheit“**, November/Dezember 2020



TherapyAir® Smart

by



+43 1 599 48
info@zepter.at
shop.zepter.at

+49 212 645 646 - 0
info@zepter-gesundheit.de
zepter-gesundheit.de