



# Produktübersicht

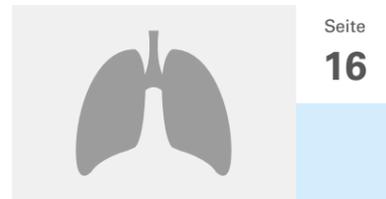
2025

# Inhalt

ALLGEMEINE INFORMATIONEN .....	04
ÜBERSICHT INHALATIONSGERÄTE .....	14

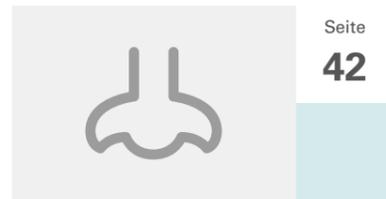
## UNTERE ATEMWEGE

MicroDrop® Family2 <b>EDITION 2.0</b> .....	16
MicroDrop® Family2 Kinder 1–3 Jahre .....	20
MicroDrop® Calimero2 .....	22
MicroDrop® Pro2 .....	26
MicroDrop® Pro2 plus .....	30
MicroDrop® mesh .....	34
LightNeb Profi-Meshvernebler .....	38



## OBERE ATEMWEGE

RhinoClear Sprint .....	43
RhinoClear Sprint Vernebler-Set .....	43
MicroDrop® RhinoClear .....	44
RhinoClear Universal-Set (Vernebler-Set) .....	44



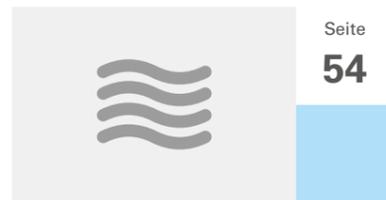
## VERNEBLER-SETS/YEAR-SETS

Übersicht Vernebler-Sets .....	48
MicroDrop® Vernebler-Sets Standard .....	50
MicroDrop® Vernebler-Sets Profi .....	51
MicroDrop® Verleih-Sets .....	52



## INHALATIONSLÖSUNGEN

ISOMAR® Isotonische Meersalzlösung 0,9 % .....	55
ISOMAR® Hypertone Meersalzlösung 3 % .....	55



## ATEMTHERAPIESYSTEME

Aerobika® – OPEP Atemtherapiesystem .....	57
MicroDrop® OPEP Profi Inhalationsset .....	57
MicroDrop® Pro2 Aerobika-Set .....	57
AirFeel OPEP System <b>NEU</b> .....	58



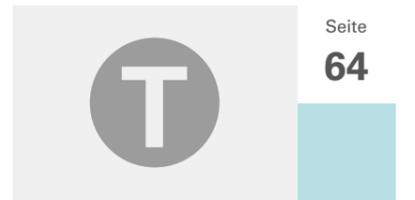
## ULTRASCHALLVERNEBLUNG / ATEMWEGSBEFEUCHTUNG

SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler .....	60
PRIZMA PROFİ SONIC .....	62



## TRACHEOSTOMAVERSORGUNG

MicroDrop® Family2 Tracheostoma .....	66
MicroDrop® Tracheo Set Erwachsene / Kind .....	67
Ersatzteile und Zubehör .....	68



## HYGIENE

MicroDrop® HygieneBox .....	71
-----------------------------	----



## INHALIERHILFEN

Able Spacer .....	74
Peakflowmeter Mini-Wright .....	76
Peakflowmeter Mini-Wright Low Range mit Windmühle.....	77
Airzone Peakflowmeter <b>NEU</b> .....	77
In-Check DIAL G16 .....	78



## ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSEGERÄTE

Infrarot-Thermometer MPV .....	83
Fingerpulsoximeter FS10C .....	84
Kinder-Fingerpulsoximeter FS20P .....	85



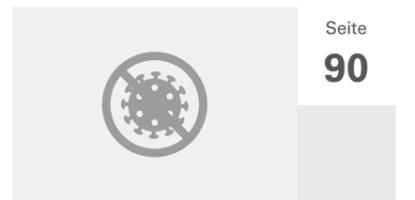
## ATEMSCHUTZMASKEN

Respi Pro FFP2/Nano-Maske .....	86
RespiPro FFP2/Nano-Maske weiß .....	87
VK RespiPro FFP2/Nano-Maske .....	88
VK RespiRaptor FFP2 Nano-Maske .....	89



## TESTS

ExactSign Selbsttest COVID-19 .....	90
Green Spring SARS CoV 2 Antigen Rapid Test .....	91



WEBINARE & SCHULUNGEN .....	90
-----------------------------	----

KUNDENSERVICE .....	92
---------------------	----

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN .....	93
---------------------------------------	----



## Über uns.

MPV MEDICAL konzentriert sich seit 1997 auf den Bereich Respiratory Care. Daraus entstehen laufend neue, anerkannt hochwertige Produkte, die helfen, respiratorischen Erkrankungen vorzubeugen, sie zu diagnostizieren und zu therapieren.

Als Unternehmen achten wir besonders auf die Einhaltung höchster Standards und Anwenderfreundlichkeit und bieten alle angrenzenden Services zu unseren Produkten. Das Konzept basiert auf der Partnerschaft mit dem Fachhandel, Kliniken und Praxen.

**Atmen ist Leben – wir helfen dabei**

# MicroDrop®

kleine Teilchen, große Wirkung

## info

Mit einem einmaligen Preis-Leistungs-Verhältnis sind die Geräte für Patienten, Fachhandel und Krankenkassen die ideale Lösung zur Therapie von Atemwegserkrankungen.

**MicroDrop® Inhalationsgeräte** sind erstattungsfähig und entsprechend der meisten Kassenverträge **ohne Aufzahlung** abrechenbar.

Die Geräte werden ausschließlich nach der neuesten **EN Norm geprüft** und sind mit einem Teilchenspektrum von 2,21 – 3,34 µm (MMAD) ideal für die Therapie der unteren Atemwege geeignet.

**MicroDrop® Inhalationsgeräte**, sowie das Zubehör, werden nach der Norm EN-ISO 10993-1 biologisch getestet.

**Alle Einzelteile werden ausschließlich aus biologisch unbedenklichen phthalat- und DEHP-freien Materialien gefertigt.**



**PHTHALATES  
& BPA FREE**

**Aufzahlungs-  
frei!**

**Kleine Teilchen,  
große Wirkung.**

**Warum sind  
kleine Teilchen  $\leq 3 \mu\text{m}$   
wichtig ...?**

## ... damit auch die kleinen Bronchien und Atemwege erreicht werden!

Bei Kindern ist der **Durchmesser der Atemwege viel kleiner als bei Erwachsenen** und durch Entzündungen und Schleimbildung können sie sich überproportional stark verengen.

### Die Größe der Teilchen entscheidet über den Wirkungsort.

	Deposition	Teilchengröße
Untere Atemwege	Trachea, große Bronchien	6 – 10 $\mu\text{m}$
	mittlere und große Bronchien	3 – 6 $\mu\text{m}$
	kleine Bronchien, Alveolen	1 – 3 $\mu\text{m}$



Grundsätzlich sollten für Kinder möglichst viele der inhalierten Teilchen einen Durchmesser von  $\leq 3 \mu\text{m}$  haben.\*

Ein größerer Durchmesser verhindert, dass die Wirkstoffteilchen in die Lunge gelangen. Sie lagern sich dann vermehrt im Mund und der Trachea ab.



*Es gibt Studien, die darauf hinweisen, dass für eine optimale Deposition Partikel kleiner als  $3 \mu\text{m}$  nötig sind.*

Prof. Dr. J. Wildhaber / Prof. Dr. Kamin,  
Inhalationstherapie im Kindes- und Jugendalter, 2. Auflage, S. 37



# Spitzenplätze

## für MicroDrop® Inhalationsgeräte

In einer Vergleichsuntersuchung, der **Universitätsmedizin Mainz** und der **Universität Parma**<sup>1,2,3</sup> belegen die MicroDrop® Inhalationsgeräte die Spitzenplätze.

**Studien<sup>1,2,3</sup>  
bestätigen  
TOP-Qualität!**

### Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 4 marktüblichen Druckluftverneblern für Kinder

40. Jahrestagung der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie  
21. – 24. Februar 2018

G. Seifert<sup>1</sup>, I. Krämer<sup>1</sup>, F. Erdnöß<sup>1</sup>, W. Kamin<sup>1\*</sup>  
\*Apothete der Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz  
\*Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Evangelisches Krankenhaus Hamm, Werfer Str. 130, 59063 Hamm  
Kontakt: gerrit.seifert@unimedizin-mainz.de

**Hintergrund**

Der Erfolg einer Vernebltherapie bei Kindern hängt stark vom generierten Aerosolspektrum ab. Dabei wird ein hoher Anteil von Teilchen < 5 µm, besser < 3 µm, angestrebt, da nur Partikel dieser Größe in den tiefen Bereichen der Lunge deponiert werden. Größere Teilchen werden in höher gelegenen Bereichen deponiert und haben weniger Wirkung.

**Methodik**

Vier Druckluftvernebler der Hersteller MPV Medical, Omron und Pari wurden auf verschiedene Aerosolparameter hin untersucht. Der Testaufbau erfolgte gemäß den Vorschriften der EU Norm EN-13544-1:2007+A1:2009.

**Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) u. Fine Particle Fraction (FPF)**  
Verneblung einer 2,5 %igen (w/v) Natriumfluorid-Lösung (NaF) unter Anwendung eines Next Generation Cascade Impactors (NGI).

**FPF x 100 < 3 µm: Fine Particle Fraction in %**  
Prozentualer Anteil kleiner Aerosolpartikel mit einem D < 3 µm

**Aerosol Output (AO) und Aerosol Output Rate (AOR)**  
Verneblung einer 1,0 %igen (w/v) Natriumfluorid-Lösung (NaF) unter Anwendung eines Atemzuggenerators:  
- Sinuspumpe Modell: SRUS00CC  
- Atemvolumen: 500 ml  
- Atemfrequenz: 15/min  
- Inspirations/Expiration: 1:1  
- Sammelzylinder: 500 ml

**AOR (mg/min) Aerosol Output Rate**  
Abgegebene Aerosolmenge pro Zeiteinheit

**Ergebnisse**

Mit einem MMAD von 2,9 µm, einer FPF x 100 < 3 µm von rund 51%, einem AO von 5,42 mg und einer AOR von 1,06 mg/min erwies sich das Gerät **MicroDrop® Calimero2** als besonders geeignet für die Inhalationstherapie bei jungen Patienten.

**Schlussfolgerung**

Die Geräte erzeugen Aerosole mit deutlich unterschiedlichen Aerosolcharakteristika, was es bei der Auswahl eines Verneblers durch den Arzt zu berücksichtigen gilt. Entsprechende Angaben nach DIN-Norm 13544-1 sollten sich in den Geräteinformationen befinden, um die Leistungsfähigkeit der empfohlenen Inhalationsgeräte vergleichen zu können.

Literatur auf Anfrage.

### Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 9 marktüblichen Druckluftverneblern für Erwachsene

43. Wissenschaftlicher ADKA Kongress, 03. – 05. Mai 2018

G. Seifert<sup>1</sup>, I. Krämer<sup>1</sup>, F. Erdnöß<sup>1</sup>, W. Kamin<sup>1\*</sup>  
\*Apothete der Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz  
\*Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Evangelisches Krankenhaus Hamm, Werfer Str. 130, 59063 Hamm  
Kontakt: gerrit.seifert@unimedizin-mainz.de

**Hintergrund**

Die Inhalationstherapie mit Druckluftverneblern spielt bei Lungenerkrankungen wie Asthma Bronchiale oder Mukoviszidose eine große Rolle. Besonders Augenmerk liegt auf dem erzeugten Aerosolspektrum, das Teilchen der Größe < 5 µm enthalten sollte [1]. Nur bei einem hohen Anteil kleiner Aerosolpartikel ist gewährleistet, dass eine ausreichende Wirkstoffdosis auch in die tiefen Bereiche der Lunge gelangt. Da es eine große Anzahl an Druckluftverneblern gibt, stellt sich dem Arzt die Frage: Verneblen alle Geräte gleich?

**Methodik**

Insgesamt neun Vernebler wurden gemäß der DIN-Norm 13544-1 (Atemtherapiegeräte Teil 1: Verneblersysteme und deren Bauteile) in Bezug auf das jeweils generierte Aerosolspektrum untersucht. Es wurde Natriumfluorid (NaF) in einer 2,5 %igen (w/v) Lösung vernebelt und mit Hilfe eines Next Generation Cascade Impactors wurde der Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) in µm bestimmt. Zur Bestimmung des Aerosoloutputs (AO) in mg wurde eine 1,0 %ige (w/v) NaF-Lösung mit Hilfe eines Atemzuggenerators vernebelt.

**Alle Messungen wurden jeweils dreifach ausgeführt.**

**Ergebnisse**

Die Ergebnisse zeigen deutliche Unterschiede bei den Verneblern. So ergaben sich für den MMAD Werte zwischen 2,14 µm und 4,87 µm. Der AO betrug minimal 2,85 bis maximal 8,98 mg. Der Vernebler MicroDrop® Pro2 plus von MPV Medical generiert die meisten Aerosolpartikel von 2,14 µm verbunden mit dem zweifachen Output von 6,09 mg.

**Schlussfolgerung**

Die großen Unterschiede im Aerosolspektrum deuten darauf hin, dass nicht alle Geräte gleich gut vernebeln. Unsere Ergebnisse können den Arzt bei der Auswahl des geeigneten Therapiegerätes unterstützen.

Literatur: 1. Hogg, J. et al. Describes of particles in the human respiratory tract in the size range 0.05 – 10 µm. Journal of Aerosol Science 1982;17:617-630.

*„Mit einem MMAD von 2,9 µm, einer FPF x 100 < 3 µm von rund 51%, einem AO von 5,42 mg und einer AOR von 1,06 mg/min erwies sich das Gerät **MicroDrop® Calimero2** als besonders geeignet für die Inhalationstherapie bei jungen Patienten.“*

- Quellen:**
- 1) G. Seifert, I. Krämer, Mainz, A. Rossi, Parma und W. Kamin, Hamm: Vergleichende Untersuchung von aktuell in Deutschland vermarkteten Druckluftverneblern und den damit erzeugten Aerosolen, Krankenhauspharmazie 5/2019;40:241-9
  - 2) G. Seifert, I. Krämer, F. Erdnöß, W. Kamin: Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 4 marktüblichen Druckluftverneblern für Kinder, Poster 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie in Wien, 21.-24. Februar 2018
  - 3) G. Seifert, I. Krämer, F. Erdnöß, W. Kamin: Vergleichende Untersuchung der Aerosolcharakteristika von 9 marktüblichen Druckluftverneblern für Erwachsene, Poster 43. Wissenschaftlicher ADKA Kongress, 03.-05. Mai 2018 in Stuttgart

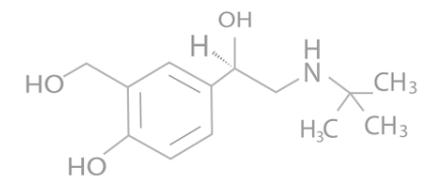
Sie haben Fragen oder möchten weitere Informationen zu den Studien erhalten? Dann kontaktieren Sie uns einfach unter:

- Telefon**  
+49 (0)89-7299 700-0
- Fax**  
+49 (0)89-7299 700-99
- E-Mail**  
info@mpvmedical.com



**Die Uni Kiel hat den MicroDrop® Calimero2 mit Salbutamol getestet ...**

**... er vernebelt feinste Teilchen!**



SALBUTAMOL



“  
 Der MicroDrop® Calimero2 vernebelt den Wirkstoff Salbutamol mit einem durchschnittlichen Wert von 2,9 µm MMAD, der optimal für die Therapie der unteren Atemwege bei (Klein-) Kindern ist.  
 Prof. Dr. Regina Scherließ  
 Christian-Albrechts-Universität Kiel  
 Abteilung Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie  
 ”

Getestet nach Arzneibuch: PhEur 2.9.44  
 "Aerodynamic assessment of nebulised aerosols according to the European Pharmacopoeia"

# Neue Studie bestätigt Wirksamkeit.

## Feuchtinhalation bei Kindern

Relevanz des aerodynamischen Durchmessers  
 Moist inhalation in children  
 Importance of the aerodynamic diameter

Pädiatrische Pneumologie | Open access | Published: 15 September 2023

Download PDF

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10405-023-00524-x>



2,9 MMAD [µm]	Getestet nach: PhEur 2.9.44	SalbuHEXAL® 5 mg/ml
---------------	--------------------------------	------------------------

**MicroDrop® Calimero2**  
 HILFSMITTEL-NR. 14.24.01.0129  
 PZN 08628235

**Jetzt mit Salbutamol getestet!**



Unsere Kinderarztpraxis hat...

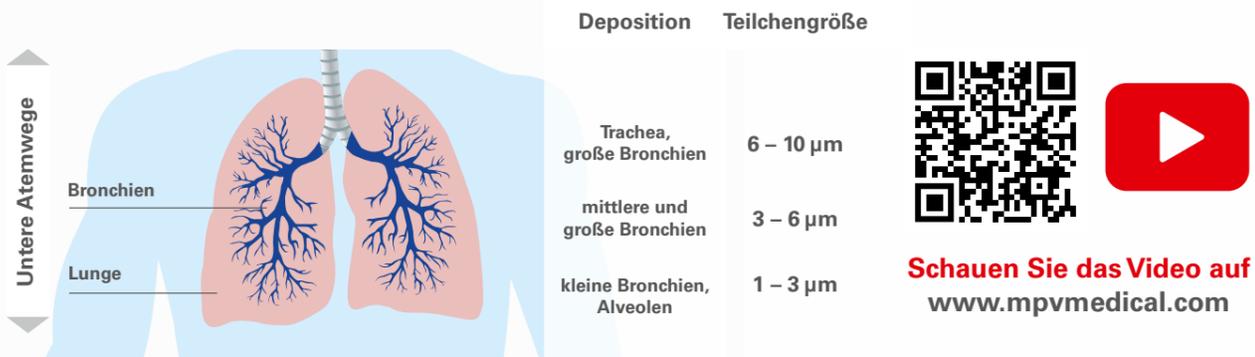


... uns ein Inhalationsgerät verordnet, das feine Teilchen haben sollte.

Für die Unterstützung bei der Einweisung ...



Je feiner das Gerät vernebelt, desto mehr Wirkstoff gelangt in die unteren Atemwege!



... nutzen Sie einfach das Anwendungsvideo der Deutschen Atemwegsliga.

Dieses Video zeigt den Zusammenbau, das Einfüllen des Medikaments und die wichtigsten Funktionen des MicroDrop® Calimero2.



Schauen Sie das Video auf [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

# MicroDrop® Inhalationsgeräte



BEZEICHNUNG	MicroDrop® Family2	MicroDrop® Calimero2	MicroDrop® Pro2	MicroDrop® Pro2 plus	MicroDrop® mesh	MicroDrop® LightNeb
	Inhalationsgerät für die ganze Familie	Professionelles Inhalationsgerät für Babys und Kinder	Professionelles Inhalationsgerät für Jugendliche und Erwachsene	Schnelles, professionelles Inhalationsgerät mit besonders kleinen Aerosolteilchen	Professionelles, mobiles Mesh-Inhalationsgerät	VMT Vibrating Mesh Technology Vernebler
PZN	09900490	08628235	03204625	13330058	13928212	18315922
ARTIKEL-NR.	M51604-00	M51504-00	M51804-00	M51804-06	M51902-00	M91903-00
HILFSMITTEL-NR.	14.24.01.0122	14.24.01.0129	14.24.01.0121	14.24.01.0XXX folgt	14.24.01.0173	14.24.01.0XXX folgt
VERNEBLER	RF 6 PLUS	RF 7 PLUS	RF 7 PLUS	RF 7 PLUS	MESH VERNEBLERKOPF	MESH VERNEBLERKOPF

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD <sup>1</sup>	3,34 µm	2,76 µm	2,76 µm	2,21 µm	3,35 µm	3,7 – 4,6 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %	78,53 %	78,53 %	84,20 %	62,15 %	ca. 65 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.	0,53 ml/min	0,53 ml/min	0,65 ml/min.	ca. 0,22 ml/min	0,30 ml/min

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml	8 ml	10 ml			
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m	ca. 10 l/m	ca. 10 l/m	ca. 14 l/m	---	---
Dauerbetrieb	ja / 400 Stunden	ja / 1000 Stunden	ja / 1000 Stunden	ja / 2000 Stunden	---	---

### ZUBEHÖR

Kindermaske	ja	ja (2 Größen)	ja	ja	ja	ja
Babywinkel + Babymaske	ja	ja	optional erhältlich	optional erhältlich	optional erhältlich	nein
Erwachsenenmaske	ja	x	ja	ja	ja	ja

<b>GARANTIE</b>	4 Jahre (auf den Kompressor)	5 Jahre (auf den Kompressor)	5 Jahre (auf den Kompressor)	5 Jahre (auf den Kompressor)	2 Jahre	2 Jahre
<b>BESONDERHEITEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vernebler mit Anti-Auslaufsystem</li> <li>Kinder- und Erwachsenenmaske enthalten</li> <li>inkl. Babyset (Babywinkel &amp; Babymaske)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>komplette Baby/Kind Ausstattung</li> <li>weiche, 100% Silikonmasken</li> <li>Kinderfreundlicher Vernebler</li> <li>Beschleunigungstaste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kurze Inhalationszeit</li> <li>Flow-Unterbrechertaste</li> <li>umfangreiches Zubehör</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>besonders kurze Inhalationszeit</li> <li>kleine Aerosol-Teilchen 2,21 µm</li> <li>Inhalationsbeschleunigungstaste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 % mobil</li> <li>leise, leicht und diskret</li> <li>einfache Reinigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 % mobil</li> <li>ideal geeignet für Antibiotika und Suspensionen</li> <li>hochwertiges mesh</li> <li>leise, leicht und diskret</li> <li>einfache Reinigung</li> <li>atemzugsgesteuerte/dauerhafte Verneblung</li> </ul>

<sup>1</sup> Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007+A1 (Ed. August 2009)

# Einer für Alle

## MicroDrop® Family2

Edition 2.0

Aufzahlungsfrei!\*



Vernebler mit Anti-Auslaufsystem



## MicroDrop® Family2

Inhalationsgerät für die ganze Familie



**HILFSMITTEL-NR.**

14.24.01.0122

**TECHNISCHE DATEN**

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m
Vernebler	RF 6 plus

**AEROSOLCHARAKTERISTIKA**

MMAD*	3,34 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.

Der **MicroDrop® Family2** ist ein druckluftbetriebenes Düsenvernebler-System für die Behandlung von Atemwegserkrankungen der unteren Atemwege. Das System kann in Kombination mit dem Baby-Set bereits ab dem Säuglingsalter verwendet werden. Der **RF6 plus Vernebler** ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.

**Lieferumfang:** Kompressor, RF6 plus Vernebler, Mundstück, Soft-Kinder- und Erwachsenenmaske, Babywinkel & Silikonmaske XS, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung



**NEU** Edition 2.0  
inkl. Baby-Set  
Größe XS

PHthalates & BPA FREE

**Babywinkel & Silikonmaske XS**  
Ab 0 Jahren. Für Babies und die Inhalation im Liegen.

**2+** **Kinder-Soft-Maske**  
Für Kinder von 2 – 6 Jahren. Mit extra weichem Rand.

**Erwachsenen Soft-Maske**  
Passt sich ideal dem Gesicht an. Mit Halteband.

**1** Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min.

**2** Ventilsystem für Masken- und Mundstückinhalation

**3** Vernebler mit **Anti-Auslaufsystem** = kein Medikament läuft aus

**4** 4 Jahre Garantie auf den Kompressor

**4** Soft-Masken für Kinder und Erwachsene **inkl. Baby-Set** Edition 2.0

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Family2	09900490	M51604-00
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Family2	---	M50010-43000

\*Aufzahlungsfrei im Rahmen der meisten Krankenkassenverträge.

\* Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

## Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® Family2



### MicroDrop® RF6 plus Vernebler mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
09937406	M53600-06



### MicroDrop® RF6 plus / RF7 plus Mundstück mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00023001	M50020-43200



### MicroDrop® RF7 Maske Erwachsene passend für den RF6 plus und RF7 plus Vernebler. Mit Halteband.

PZN	ARTIKEL-NR.
00347956	M50020-44100



### MicroDrop® RF7 Maske Kind passend für den RF6 plus und RF7 plus Vernebler. Mit Halteband.

PZN	ARTIKEL-NR.
00348051	M50020-44000



### MicroDrop® Druckluftschlauch 2m mit 2 Fits-all-Konnektoren. Phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



### MicroDrop® Family2 Düsenmantel für RF6 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
09937441	M50020-42200



### MicroDrop® Family2 Einatemventil für RF6 plus

PZN	ARTIKEL-NR.
09937464	M50020-42300



### MicroDrop® Family2 Kompressor inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
09937518	M50010-42700



### MicroDrop® 2 Filter Kompressor 1 Stück für Kompressor

PZN	ARTIKEL-NR.
09937530	M50010-42800



### MicroDrop® 2 Tasche blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900

VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 50.

# MicroDrop® Family2 Kinder 1 – 3 Jahre

Inhalationsgerät für Kleinkinder



inkl. Maske  
Größe S und  
Babywinkel

Größe  
S

## Aufzahlungsfrei!

Im Rahmen der meisten  
Hilfsmittelverträge

### HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0122

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m
Vernebler	RF 6 plus

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	3,34 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.

**Lieferumfang:** Kompressor, RF6 plus Vernebler, Babywinkel mit Ausatemöffnungen, Silikonmaske Gr. S, Mundstück, Kinder- und Erwachsenenmaske, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung

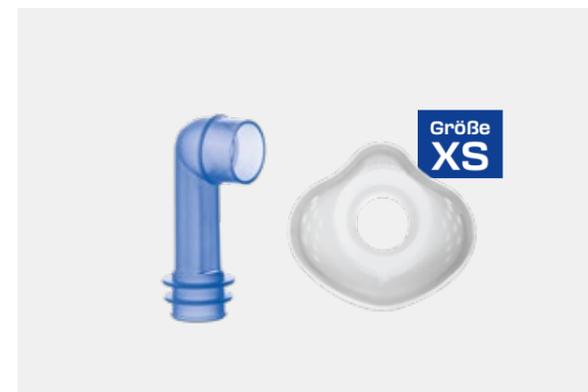


Der **MicroDrop® Family2 Kinder 1 – 3** ist das **günstige Komplett-Set für die Versorgung von Kindern und Babys** – bereits inklusive Babywinkel, Kleinkindermaske und Kinder Soft-Maske! Der **RF6 plus Vernebler** ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet. **Vernebler inkl. Anti-Auslauf-System:** Besserer Schutz während der Inhalation mit Babies und Kleinkindern - kein Inhalat geht verloren.

-  Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min.
-  Ideal für die Inhalation bei Säuglingen
-  Vernebler mit **Anti-Auslaufsystem** = kein Medikament läuft aus
-  Silikon-Maske Gr. S (für Kinder 1-3), Softmaske Kinder und Softmaske Erwachsene
-  4 Jahre Garantie auf den Kompressor
-  Besonders weiche, 100% Silikonmaske

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Family2 Kinder 1 – 3 Jahre	09937346	M51604-03

## Optionales Zubehör



Größe  
XS

### MicroDrop® Baby-Set

Für Säuglinge bis ca. 12 Monate

Weiche 100% Silikon Babymaske Gr. XS, Babywinkel mit Ausatemöffnungen

### HILFSMITTEL-NR.

14.99.99.1038 / 14.00.24.0009\* / 14.00.24.0199.

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Baby-Set	00022875	M53600-07



Größe  
S

### MicroDrop® AV-Set 1 – 3 Universal

Kinder 1 – 3 Jahre

RF6 plus Kindervernebler, Silikonmaske Gr. S (Kinder 1 – 3 Jahre), Babywinkel, Mundstück mit Ausatemventil, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an andere Kompressoren\*\*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

### HILFSMITTEL-NR.

14.99.99.1037 / 14.00.24.0009\* / 14.00.24.0199

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® AV-Set 1-3 Universal	07098692	M53600-13

## Vernebler mit Anti-Auslaufsystem



Einmal im Jahr erstattet die Krankenkasse ein Vernebler-Set / Year-Set!

\* Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1 (Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

\*\* Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!

# Unser Kinderheld

## MicroDrop® Calimero2

Der MicroDrop® Calimero2 wurde von der Stiftung Warentest mit der Gesamtnote GUT (2,0) bewertet und liegt auf Platz 2 bei den reinen Kinderinhalationsgeräten.\*



Schauen Sie das Anwendungsvideo auf: [www.mpvmedical.com](http://www.mpvmedical.com)



## MicroDrop® Calimero2

Professionelles Inhalationsgerät für Babys und Kinder



### HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0129

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 10 l/m
Vernebler	RF 7 plus

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	2,76 µm
Massenanteil < 5 µm	78,53 %
Verneblungsleistung	0,53 ml/min.

Der **MicroDrop® Calimero2** ist ein professionelles Inhalationsgerät, das speziell für Kinder entwickelt wurde. Im Lieferumfang sind bereits ein Babywinkel, zwei Silikonmasken und eine Softmaske in verschiedenen Größen enthalten. Der Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet und ist speziell auf die kleinen Atemwege von Säuglingen und Kindern abgestimmt.

**Lieferumfang:** Kompressor, RF7 plus Kindervernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Druckluftschlauch, Babywinkel, Silikonmaske Gr. XS (Babys 0 – 12 Monate), Silikonmaske S (Kinder 1 – 3 Jahre), Softmaske Kind gelb, Duck-Clip, Ersatzfilter Kompressor, praktische Tragetasche und Gebrauchsanweisung



-  Sehr kurze Inhalationszeit  
2,5 ml in unter 5 min.
-  Kinderoptimiertes Aerosolspektrum:  
2,76 µm MMAD
-  Weiche, dicht abschließende  
Silikon-Masken
-  Kinderfreundlicher Vernebler:  
mit Ducky macht Inhalieren richtig Spaß
-  Baby-Ausstattung inklusive  
für die Inhalationstherapie im Liegen
-  5 Jahre Garantie  
auf den Kompressor

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Calimero2	08628235	M51504-00
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Calimero2	---	M50010-55800

\*Stiftung Warentest; Ausgabe TEST 01/25. Im Test 13Tischgeräte und 6 Handgeräte. Testergebnisse abrufbar über [www.stiftung-warentest.de](http://www.stiftung-warentest.de)

\* Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

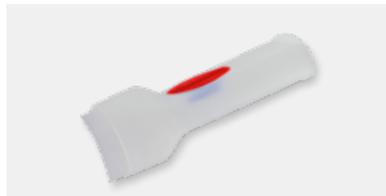
## Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® Calimero2



### MicroDrop® RF7 plus Kindernebler mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
08628241	M53500-03



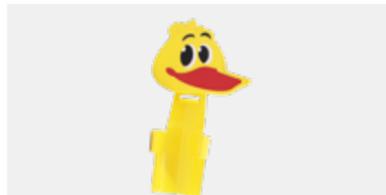
### MicroDrop® Mundstück RF7 plus Kindernebler mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
10002164	M50020-52500



### MicroDrop® RF7 plus Softmaske Kind gelb/transparent (ab ca. 2 – 4 Jahren)

PZN	ARTIKEL-NR.
00348476	M50020-44200



### MicroDrop® Duck-Clip Entengesicht Klick-On für den RF7 plus Kindernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
10124714	M53500-05



### MicroDrop® Druckluftschlauch 2m mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



### MicroDrop® Babywinkel blau mit Ausatemöffnung zum Anschluss von MicroDrop® Silikon-Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
16355863	M50020-40500



### MicroDrop® Maske Silikon Gr. XS / S aus 100 % Silikon

PZN	ARTIKEL-NR.
Größe XS (Babys 0 – 12 Monate):	
16355886	M50020-43500
Größe S (Kinder 1 – 3 Jahre):	
16355892	M50020-45900



### MicroDrop® Calimero2 Düsenmantel für RF7 plus Kindernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
10002158	M50020-52400



### MicroDrop® Calimero2 Kompressor inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
10002170	M50010-56000

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® 2 Tasche, blau	09937553	M50010-42900
MicroDrop® 2 Filter Kompressor, 1 Stück	09937530	M50010-42800

**VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 50.**

# Unser Profi

MicroDrop®  
Pro2

COPD



## MicroDrop® Pro2

Professionelles Inhalationsgerät für Jugendliche und Erwachsene



**HILFSMITTEL-NR.**

14.24.01.0121

**TECHNISCHE DATEN**

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 10 l/m
Vernebler	RF 7 plus

**AEROSOLCHARAKTERISTIKA**

MMAD*	2,76 µm
Massenanteil < 5 µm	78,53 %
Verneblungsleistung	0,53 ml/min.

Der **MicroDrop® Pro2** ist ideal für chronisch kranke Patienten geeignet. Durch das Einsetzen des Trigger-T-Stücks lässt sich der Medikamentenstrom manuell unterbrechen, was den Verlust an die Umgebung reduziert. Dies eignet sich vor allem bei kostenintensiven oder stark reizenden Inhalationslösungen. Der Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.

**Lieferumfang:** Kompressor, RF7 plus Vernebler, Soft-Kinder- und Soft-Erwachsenenmaske, Mundstück, Druckluftschlauch, manuelles Trigger-T-Stück, Ersatzfilter Kompressor, praktische Tragetasche, Gebrauchsanweisung



-  Schnelle Inhalation: 0,53 ml/min.
-  Soft-Masken für Kinder und Erwachsene
-  Sehr kleine Aerosolteilchen 2,76 µm MMAD
-  Inhalationsbeschleunigungstaste
-  Flow-Unterbrechertaste = Medikamenten-Ersparnis
-  5 Jahre Garantie auf den Kompressor

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Pro2	03204625	M51804-00
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Pro2	---	M50010-43300

\* Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

## Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® Pro2



### MicroDrop® RF7 plus Profi Vernebler mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00348507	M50020-43900



### MicroDrop® RF6 plus / RF7 plus Mundstück mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00023001	M50020-43200



### MicroDrop® Pro2 Düsenmantel für RF7 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
03954496	M50020-44500



### MicroDrop® RF7 plus Soft-Maske Erwachsene blau / transparent

PZN	ARTIKEL-NR.
00347956	M50020-44100



### MicroDrop® RF7 plus Soft-Maske Kind blau / transparent

PZN	ARTIKEL-NR.
00348051	M50020-44000



### MicroDrop® Druckluftschlauch 2m mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



### MicroDrop® Pro2 Kompressor inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
05030715	M50010-43600



### MicroDrop® 2 Filter Kompressor 1 Stück für Kompressor

PZN	ARTIKEL-NR.
09937530	M50010-42800



### MicroDrop® Pro2 Trigger T-Stück Flow-Unterbrechertaste

PZN	ARTIKEL-NR.
03954639	M50010-43400



### MicroDrop® 2 Tasche blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900

VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 50.

# Unser Gipfelstürmer

MicroDrop®  
Pro2 plus

COPD



Stärkster Kompressor

## MicroDrop® Pro2 plus

Professionelles Inhalationsgerät mit besonders kleinen Aerosolteilchen



**HILFSMITTEL-NR.**

14.24.01.0XXX

**TECHNISCHE DATEN**

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 14 l/m
Vernebler	RF 7 plus

**AEROSOLCHARAKTERISTIKA**

MMAD*	2,21 µm
Massenanteil < 5 µm	84,20 %
Verneblungsleistung	0,65 ml/min.

**Lieferumfang:** Lieferumfang: Kompressor, RF7 plus Vernebler, Soft Kinder- und Soft-Erwachsenenmaske, Mundstück, Druckluftschlauch, manuelles Trigger T-Stück, Ersatzfilter Kompressor, praktische Tragetasche, Gebrauchsanweisung



Der **MicroDrop® Pro2 plus** ist ein hocheffizientes Inhalationsgerät zur wirkungsvollen Therapie von Erkrankungen der unteren Atemwege. Ideal geeignet für chronisch kranke Patienten, die viel inhalieren müssen. Der Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.

-  Extra kurze Inhalationszeit  
2,5 ml in ca. 4 min.
-  Soft-Masken für Kinder und Erwachsene
-  Extra kleine Aerosolteilchen  
2,21 µm MMAD
-  Inhalationsbeschleunigungstaste
-  Flow-Unterbrechertaste  
= Medikamenten-Ersparnis
-  5 Jahre Garantie auf den Kompressor

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Pro2 plus	13330058	M51804-06
Gebrauchsanweisung MicroDrop® Pro2 plus	---	M50020-54800

\* Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1(Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

## Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® Pro2 plus



### MicroDrop® RF7 plus Profi Vernebler grau mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
13815399	M50020-54100



### MicroDrop® RF7 plus Mundstück grau mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
13815407	M50020-53900



### MicroDrop® RF7 plus Düsenmantel grau für RF7 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
13815442	M50020-54700



### MicroDrop® RF7 plus Soft-Maske Erwachsene grau / transparent

PZN	ARTIKEL-NR.
13815413	M50020-54300



### MicroDrop® RF7 plus Soft-Maske Kind grau / transparent

PZN	ARTIKEL-NR.
13815436	M50020-54500



### MicroDrop® Druckluftschlauch 2m mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP-frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



### MicroDrop® Pro2 plus Kompressor inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
13815459	M50010-56300



### MicroDrop® Pro2 plus Filter Kompressor 1 Stück

PZN	ARTIKEL-NR.
13815465	M50020-54200



### MicroDrop® Pro2 Trigger T-Stück manuelles Trigger T-Stück

PZN	ARTIKEL-NR.
03954639	M50010-43400



### MicroDrop® 2 Tasche blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900

VERNEBLER-SETS und YEAR-SETS finden Sie ab Seite 50.

## MicroDrop® mesh

Mobiles Mesh-Inhalationsgerät – auch für Babys und Kinder geeignet



Batterie- oder USB-Betrieb

### HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0173

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	8 ml
Geräuschpegel	0 dB(A)
Gewicht (inkl. Batterien)	150 g
Vernebler	mesh Verneblerkopf

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	3,35 µm
Massenanteil < 5 µm	62,15 %
Verneblungsleistung	ca. 0,22 ml/min

Der **MicroDrop® mesh** ist ein mobiles Inhalationsgerät mit klinisch erprobter Vibrating-Mesh-Technologie. Die inhalierten Tröpfchen haben die ideale Größe um die Lunge perfekt zu therapieren. Der **MicroDrop® mesh** ist sehr **klein, leicht und fast lautlos**. Damit ist diskretes Inhalieren überall möglich – **zu Hause und unterwegs**. Ideal geeignet für die Therapie der unteren Atemwege, z.B. bei Asthma bronchiale oder chronisch obstruktiver Bronchitis und zur Atemwegspflege mit Meersalzlösung.

**Ideal für:** nächtliches Inhalieren bei Kindern, Reisen, Urlaub, das Büro oder Ausflüge. **ACHTUNG:** Nicht geeignet für Suspensionen, wie z.B. Pulmicort®.

**Lieferumfang:** Basisgerät, Verneblerkopf mit Mundstück, Kinder- und Erwachsenensilikonmaske, Adapter, Tasche, USB-Kabel, 2x AA Batterien, Gebrauchsanweisung



Der **MicroDrop® mesh** wurde von der **Stiftung Warentest** mit der Gesamtnote **GUT (1,8)** bewertet. In den Bereichen **Schadstoffe, Sicherheit / Haltbarkeit und Geräusch** bekam er die Note **SEHR GUT.\***

# Mobil Inhalieren

## MicroDrop® mesh

+ **Optionales Zubehör MicroDrop® Baby-Set** für die Inhalationstherapie im Liegen

PZN 00022875 | Artikel-Nr. M53600-07



Größe XS

-  Extra kleine Aerosolteilchen 3,35 µm MMAD
-  Leise und diskret nahezu lautlose Vernebelung
-  100% mobil – Betrieb über Batterien oder USB-Kabel (auch im Auto)
-  Biokompatible Materialien phthalat/DEHP-frei getestet
-  Einfache Reinigung z.B. per Dampfsterilisation
-  Sehr leicht ohne Batterien ca. 96 g

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® mesh Inhalationsgerät	13928212	M51902-00
Gebrauchsanweisung MicroDrop® mesh	---	M51902-01100

## Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® mesh



### MicroDrop® mesh Basisgerät ohne Verneblerkopf

PZN	ARTIKEL-NR.
13965070	M51902-00800



### MicroDrop® mesh YearSet mit Verneblerkopf, Mundstück und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
16388236	M51902-01



### MicroDrop® mesh Verneblerkopf Ersatz-Verneblerkopf zum Austausch

PZN	ARTIKEL-NR.
13928229	M51902-00200



### MicroDrop® mesh Mundstück für das MicroDrop® mesh Inhalationsgerät

PZN	ARTIKEL-NR.
13928235	M51902-00300



### MicroDrop® Mesh Erwachsenenmaske aus 100% Silikon. Nur mit Adapter (M51902-01000) anschließbar

PZN	ARTIKEL-NR.
13965087	M51902-00600



### Silikon-Kindermaske aus 100% Silikon. Nur mit Adapter (M51902-01000) anschließbar

PZN	ARTIKEL-NR.
14052383	M51902-00900



### Adapter AD22/AD22 für Masken zum Anschluss der Silikonmasken

PZN	ARTIKEL-NR.
14052414	M51902-01000



### MicroDrop® Mesh USB-Kabel zum USB-Anschluss an Computer, Powerbank und Kfz-Stromversorgung

PZN	ARTIKEL-NR.
13965093	M51902-00700



### MicroDrop® mesh Tasche hochwertige Aufbewahrungsbox für Vernebler und Zubehör

PZN	ARTIKEL-NR.
13928241	M51902-00400

## Optionales Zubehör

für MicroDrop® mesh



### MicroDrop® Baby-Set weiche 100% Silikon Babymaske Gr. XS, Babywinkel blau mit Ausatemöffnungen

HILFSMITTEL-NR. 14.99.99.1038

PZN	ARTIKEL-NR.
00022875	M53600-07

Die  
Vernebler-  
Technologie  
der Zukunft.  
*LightNeb*



Getestet für die  
Vernebelung von  
Suspensionen, wie  
**Beclomethasone**  
oder **Budesonide\***

# LightNeb

Mobiler, leiser und effizienter  
Profi-Meshvernebler

Innovativer  
Licht-Indikator

Dauerhafte oder  
atemzuggesteuerte  
Vernebelung



Für die  
unteren Atemwege



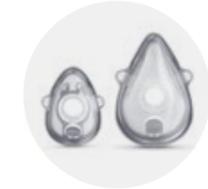
**Vernebelt:**

- Koch- und Meersalzlösungen
- alle flüssigen Suspensionen und Inhalationslösungen
- getestet u.a. mit Tobramycin



**Innovativer Licht-Indikator**

- = Gerät AN
- ⚡ = Ende der Vernebelung
- = Schwache Batterie



**Komfortables Soft-Touch  
Zubehör**

Softmasken, Silikonmundstück



**Designed und hergestellt  
in Italien**



\*Test wurde in unabhängigen Instituten durchgeführt

# LightNeb®

VMT Vibrating Mesh Technology Vernebler



**LightNeb**  
Innovativer Mesh-Vernebler



**Vernebelt  
müheles  
Suspensionen  
(z.B. Budesonid,  
Tobramycin)**

Der Flaem LightNeb ist ein mobiler und effizienter Inhalator auf Mesh-Basis, der mittels 2 AA Batterien betrieben wird.

LightNeb zeichnet sich vor allem durch seine fast lautlose Verneblung, 100%ige Mobilität und die hohe Qualität des Meshs aus. Der LightNeb wurde hinsichtlich seiner Funktion für mehr als 4.000 Zyklen zu je 5 Minuten getestet. Mit dem Flaem LightNeb können alle flüssigen Suspensionen, wie *Beclometasone*, *Budesonide* sowie *Tobramycin* vernebelt werden, wie die Univeristät von Parma in unabhängigen Tests bestätigt.

Für die Vernebelung kann zwischen einer permanenten Vernebelung oder atemzugsgesteuerten Inhalation gewählt werden. Das Gerät ist besonders klein, kompakt und leise und schaltet sich nach 5 Minuten automatisch ab, sobald es nicht mehr verwendet wird.

Der Flaem LightNeb kann mit 2 normalen AA Batterien oder mit aufladbaren Akkus betrieben werden.

Die LED Anzeige des Gerätes zeigt an, ob das Gerät eingeschaltet ist, oder die Batterien leer sind und gewechselt werden müssen.

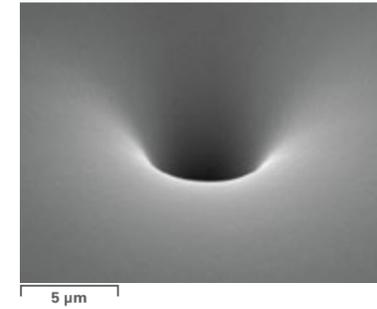
Dank des innovativen Designs ist die **Reinigung und Desinfektion einfach und effektiv möglich**. Bei regelmäßiger Verwendung sollte der Mesh-Verneblerkopf ca. jährlich getauscht werden.

Ausgeliefert wird der LightNeb komplett in einer praktischen Tragetasche inkl. einer Kinder- und Erwachsenenmaske und 2 AA Batterien.

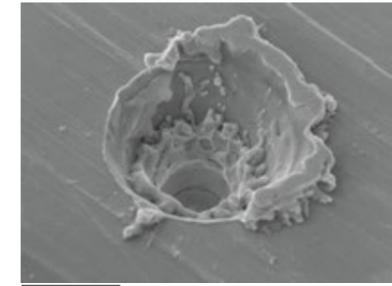
**Lieferumfang:** LightNeb Mesh Inhalationsgerät (Basisgerät, Verneblerkopf mit Mundstück), Kinder- und Erwachsenen-Soft-Maske, Tasche, 2x AA Batterien, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
LightNeb Profi-Meshvernebler	18315922	M91903-00

## Nahaufnahme Lochbohrungen der Meshplatte



LightNeb



Low Quality-MeshVernebler

### TECHNISCHE DATEN

Verneblungsrate	0,30 ml/min <sup>(1)</sup>
MMAD	3,7 – 4,6 µm <sup>(2)</sup>
Respirable Partikel < 5 µm (FPF)	ca. 65 % <sup>(2)</sup>
Stromversorgung	2,4 - 3VDC – 1,5 W 2 x AA Batterien (Alkaline oder wiederaufladbar)
Maximales Füllvolumen	10 ml
Abmessungen	5,0 (Länge) x 6,2 (Breite) x 13,7 (Höhe) cm
Gewicht	115 g
Automatische Ausschaltung	Nach 5 Minuten

## LightNeb® Zubehör



### LightNeb Verneblerkopf

Ersatz-Verneblerkopf zum Austausch (ohne Mundstück)

PZN	ARTIKEL-NR.
19285028	M91903-00100



### LightNeb Mundstück

aus Silikon

PZN	ARTIKEL-NR.
19285005	M91903-00200



### LightNeb Year Set

mit LightNeb Verneblerkopf und Mundstück

PZN	ARTIKEL-NR.
19285011	M91903-01

1) Die angegebenen Daten entsprechen dem internen Verfahren I29-P075 von Flaem Nuova. Werte, die für die Aerosolabgabe aufgeführt sind, können je nach Atmungskapazität des Patienten variieren.  
2) In-vitro-Prüfungen durch den TÜV Rheinland Italia S.r.l. in Zusammenarbeit mit der Universität Parma und in Übereinstimmung mit der EN 13544-1: 2007 + A1 European Standard für Aerosoltherapiegeräte Standard. Weitere Details sind auf Anfrage erhältlich.

# Obere Atemwege

Bei Sinusitis oder im post-operativen Einsatz

Ein ideales Teilchenspektrum für die Therapie der oberen Atemwege liegt bei ca. 10 µm. Damit werden alle Bereiche befeuchtet und mit Wirkstoff versorgt.

Im Gegensatz zur klassischen Nasendusche wird mit unseren RhinoClear Produkten jedes Nasenloch einzeln freigespült, ohne Druck auf Stirn- oder Nasennebenhöhlen. Zudem benötigen Sie keine Schüssel oder Waschbecken.

Verordnungsfähig oder als Gerät auf der Station/Praxis einsetzbar.

Indikationen stellen vor allem chronische oder rezidivierende Entzündungen im Nasen-Rachen-Bereich dar, insbesondere bei Kindern, z. B.:

- Rhinitis und Sinusitis
- chronische Laryngitis und Pharyngitis
- Operation der Nase / Nebenhöhlen (Nachbehandlung)
- funktionelle Dysphonien (mit Schleimhautreizungen)
- Bestrahlungen im HNO-Bereich
- Mittelohrentzündung

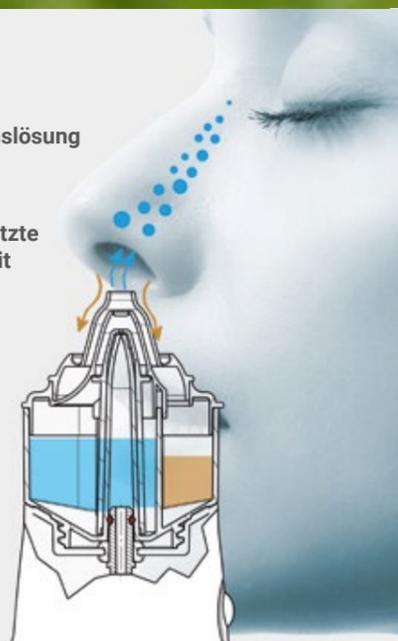
### Das zwei Kammern-Prinzip befreit Nase & Nebenhöhlen auf Knopfdruck

Fängt die verschmutzte Inhalationslösung direkt in einer separaten Kammer auf.

### Post-Operativ

Sanfte Methode zum Entfernen von Borken und Blut – ohne unangenehmen Druckaufbau!

 Inhalationslösung  
 verschmutzte Flüssigkeit



Produktvideo

## RhinoClear Sprint

Mobiler Nasenvernebler – befreit Nase und Nebenhöhlen



### RhinoClear Sprint Vernebler-Set Für Erwachsene und Kinder



Lieferumfang: Verneblerkammer, 3 Nasenansatzstücke, 4-farbige Sticker

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	15 ml
Gewicht (inkl. Batterien)	185 g

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	>10 µm
Verneblungsleistung	ca. 2 min/10ml

Lieferumfang: RhinoClear Sprint mit integriertem Kompressor, 3 Nasenansatzstücke für Kinder und Erwachsene, 2 Batterien AA, Gebrauchsanweisung

 PHTHALATES & BPA FREE

 2 Jahre Garantie

Der erste batteriebetriebene, tragbare Nasenvernebler mit integriertem Kompressor. Feine, auf die oberen Atemwege abgestimmte Aerosole werden in jeweils ein Nasenloch vernebelt. Dadurch werden festsitzender Schleim, Borken oder Bakterien/Viren von den Nasenschleimhäuten gespült. Die verschmutzte Flüssigkeit fließt automatisch in eine separate Kammer.



Befreit die Nase & Nebenhöhlen von Bakterien, Viren und Sekreten



Einfache, hygienische Anwendung angenehme, sanfte Vernebelung



Kein Waschbecken / keine Schüssel notwendig



Mit 3 Nasenansatzstücken für Kinder und Erwachsene



Batteriebetrieben = mobil mit 2 AA Batterien



Verbessert die Abwehrkräfte der Nasenschleimhaut

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
RhinoClear Sprint	03386767	M54100-10
RhinoClear Sprint Vernebler-Set Für Erwachsene und Kinder	03386856	M54100-11

## MicroDrop® RhinoClear

Professionelles Inhalationsgerät für die oberen Atemwege



MMAD >10 µm

### HILFSMITTEL-NR.

14.24.02.0900

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	10 ml
Geräuschpegel	ca. 54 dB(A)
Gewicht	1,24 kg
Vernebler	Rhino Clear

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	>10 µm**
Verneblungsleistung	ca. 2 min/10ml

**Lieferumfang:** Kompressor MicroDrop® Pro2, RhinoClear Vernebler, 3 Nasenansatzstücke für Kinder- und Erwachsene, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung



Im Gegensatz zu manuellen Nasenduschen vernebelt der **MicroDrop® RhinoClear** feine Aerosole in jeweils ein Nasenloch und spült dadurch den verkeimten Schleim heraus. Dies macht die Therapie besonders sanft. Die verschmutzte Flüssigkeit fließt automatisch in eine separate Kammer, getrennt von der sauberen Spüllösung.

 MMAD abgestimmt auf die oberen Atemwege

 Nasenaufsätze für Kinder und Erwachsene

 Bereits für kleine Kinder geeignet

 5 Jahre Garantie auf den Kompressor

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® RhinoClear	10268028	M54100-12

\* Messmethode gemäß EN 13544-1

## RhinoClear Universal-Set

Vernebler-Set für die oberen Atemwege zum Nachrüsten für Inhalations-Kompressoren



### HILFSMITTEL-NR.

14.99.99.1023

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	10 ml
Gewicht (inkl. Batterien)	40 g
Vernebler	Rhino Clear

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	>10 µm**
Verneblungsleistung	ca. 2 min/10ml

**Lieferumfang:** RhinoClear Vernebler, 3 Nasenansatzstücke, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an andere handelsübliche Kompressoren\*), Gebrauchsanweisung



Das **RhinoClear Universal Vernebler-Set** eignet sich **ideal zum Anschluss an die Wand oder ist in Kombination mit allen handelsüblichen Inhalations-Kompressoren\*** zu verwenden. Es bietet so die Möglichkeit, ein Inhalationsgerät für die Pflege und Therapie der oberen Atemwege nachzurüsten.

 MMAD abgestimmt auf die oberen Atemwege

 Zum Anschluss an Kompressoren

 Sanfte Reinigung der Nase

 Geeignet bei Sinusitis oder nach Operationen

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
RhinoClear Universal-Set	10110066	M51100-07

\* Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!  
\*\* je nach Kompressor Druck

# Unsere Vernebler

RF6 | RF7



## MicroDrop®

kleine Teilchen, große Wirkung

**MicroDrop®** Vernebler sind das Ergebnis von mehr als 50 Jahren Erfahrung und Forschung.

Mit MicroDrop® Verneblern erhalten Patienten jeden Alters eine sichere, effiziente und komfortable Aerosoltherapie und eine verbesserte Lebensqualität.

MicroDrop® Vernebler sind zertifiziert und werden in Italien nach strengsten Kontrollen und Sicherheitsstandards hergestellt.

Die breite Palette an Verneblern und Zubehör bietet für jede Station und **jeden Einsatzbereich die ideale Lösung.**



### Made in Italy

Wir bleiben Europa treu. Denn **MicroDrop®** Vernebler werden vollständig in Italien hergestellt. Von der technischen Entwicklung der Vernebler, über das Abspritzen der Kunststoff-Einzelteile, bis zum Zusammenbau der Vernebler und der Endkontrolle liegt alles in einer Hand. Dies sichert die volle Kontrolle des gesamten Herstellungsprozesses und ist eine **Garantie für höchste Qualität.**



### Sichere Produkte

Jeder **MicroDrop®** Vernebler und das Zubehör entsprechen der europäischen **Norm EN 10993-1 "Biologische Bewertung von Medizinprodukten"** und Europäische Richtlinie 93/42 / EWG „Medizinprodukte“.

**Sie sind Phthalat- & BPA-frei.**



### TÜV zertifiziert

Die Zuverlässigkeit der **MicroDrop®** Vernebler wird durch strenge Produktionsprotokollen und konstantes Monitoring garantiert. Insbesondere wichtige Parameter, wie das Teilchenspektrum (MMAD) und die respirable fraction (RF), werden von einer unabhängigen, dritten Partei (TÜV Rheinland LGA Produkte GmbH - Deutschland) gemäß **aktueller Normen** geprüft und zertifiziert.

# Year-Sets und Vernebler-Sets

Für jede Altersstufe das passende Set

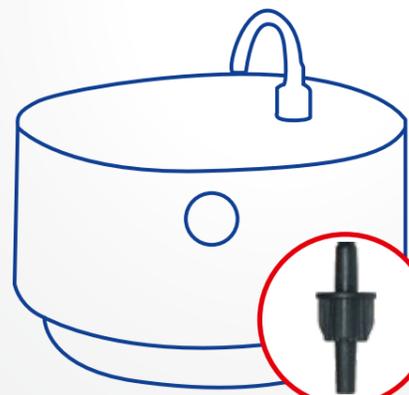
**1X** im Jahr erstattet die Krankenkasse ein Vernebler-Set/Year-Set!



**MicroDrop®**



Inhalationsgeräte anderer Hersteller\*



Universell einsetzbar

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Universaladapter (Schlauchtülle)	03435974	M53400-00

\* Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!

## Welches Gerät hat der Patient?



MicroDrop® Family2



MicroDrop® Calimero2  
MicroDrop® Pro2  
MicroDrop® Pro2 plus

Was ist der Unterschied zwischen **STANDARD** und **PROFI** Vernebler?

STANDARD	RF6 plus	PROFI	RF7 plus
<p>Der <b>Standard Vernebler „RF 6 plus“</b> hat ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und ist z.B. im <b>MicroDrop® Family2</b> Lieferumfang enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feines Teilchenspektrum 3,34 µm (MMAD)<sup>1</sup></li> <li>• Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min<sup>1</sup></li> <li>• einfaches Ventilsystem für Masken- und Mundstückinhalation inkl. Ausatemventil</li> <li>• Anti-Auslaufsystem – kein Medikament läuft aus</li> <li>• Autoklavierbar bis 134 °C</li> </ul>		<p>Der <b>Profi Vernebler „RF 7 plus“</b> bietet alle Vorteile eines qualitativ hochwertigen Verneblers und ist z.B. im <b>MicroDrop® Calimero2</b> Lieferumfang enthalten (gelbe Version).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra kleine Aerosol-Teilchen 2,76 µm (MMAD)<sup>2</sup></li> <li>• Sehr kurze Inhalationszeit: 0,53 ml/min</li> <li>• Atemzuggesteuerte Aerosolproduktion</li> <li>• Inhalationsbeschleunigungstaste MAX</li> <li>• Autoklavierbar bis 134 °C</li> </ul>	
			

<sup>1</sup> mit dem Family2 Kompressor | <sup>2</sup> mit dem Pro2/Calimero2 Kompressor  
Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1 (Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland

## RF 6 plus

STANDARD Versorgung Erwachsene + Kinder



**MicroDrop® Vernebler-Set Universal**  
inkl. Soft-Kinder- und Erwachsenenmaske

PZN	ARTIKEL-NR.
09937375	M53600-05

STANDARD Versorgung Babys + Kinder 0 – 3 Jahre



**MicroDrop® AV-Set 0 – 1 Universal**  
Babys 0 –12 Monate

PZN	ARTIKEL-NR.
07098686	M53600-12



**MicroDrop® AV-Set 1 – 3 Universal**  
Kinder 1 – 3 Jahre

PZN	ARTIKEL-NR.
07098692	M53600-13



**MicroDrop® AV Set 3 – 6 Universal**  
Kinder 3 – 6 Jahre

PZN	ARTIKEL-NR.
07098700	M53600-14

STANDARD Year-Set ohne Masken



**MicroDrop® Family2 Year-Set**  
ohne Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
09937352	M53600-04

BABY Versorgung



**MicroDrop® Baby-Set**  
Für Säuglinge bis ca. 12 Monate

PZN	ARTIKEL-NR.
00022875	M53600-07

## RF 7 plus

PROFI Versorgung Erwachsene + Kinder



**MicroDrop® Profi Vernebler-Set Universal**  
inkl. Soft-Kinder- und Erwachsenenmaske

PZN	ARTIKEL-NR.
00347465	M53700-10

PROFI Versorgung Babys + Kinder 0 – 6 Jahre



**MicroDrop® Profi AV-Set**

PZN	ARTIKEL-NR.
-----	-------------

MicroDrop® Profi AV-Set Babys Universal – Babys 0 –12 Monate

08446770	M53700-14
----------	-----------

MicroDrop® Profi AV-Set Kinder 1-3 Universal – Kinder 1 – 3 Jahre

08447723	M53700-15
----------	-----------



**MicroDrop® Profi AV-Set Kind Universal**  
mit Softmaske

PZN	ARTIKEL-NR.
00347459	M53700-12

PROFI Year-Sets ohne Masken



**MicroDrop® Pro2 Year-Set**  
ohne Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
03071182	M50020-45300



**MicroDrop® Calimero2 Year-Set**  
ohne Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
08448869	M53700-17



**MicroDrop® Calimero2 Year-Set Kind Duck-Clip**  
Jährliches Austausch-Set für den MicroDrop® Calimero2

PZN	ARTIKEL-NR.
11309077	M53700-20

# Inhalationsgeräte im Verleih

Problemlose Abwicklung garantiert

Wenn ein Inhalationsgerät als Leihgerät auf dem Rezept steht, hat dies den Vorteil, dass der Patient sich zunächst mit der Therapiemethode der Feuchtinhalation vertraut machen kann, bevor er bei längerer Erkrankung ein eigenes Gerät verordnet bekommt.

**Für eine problemlose Abwicklung des Verleihs bieten wir Ihnen:**

**MicroDrop® Verleih-Starter-Sets:**

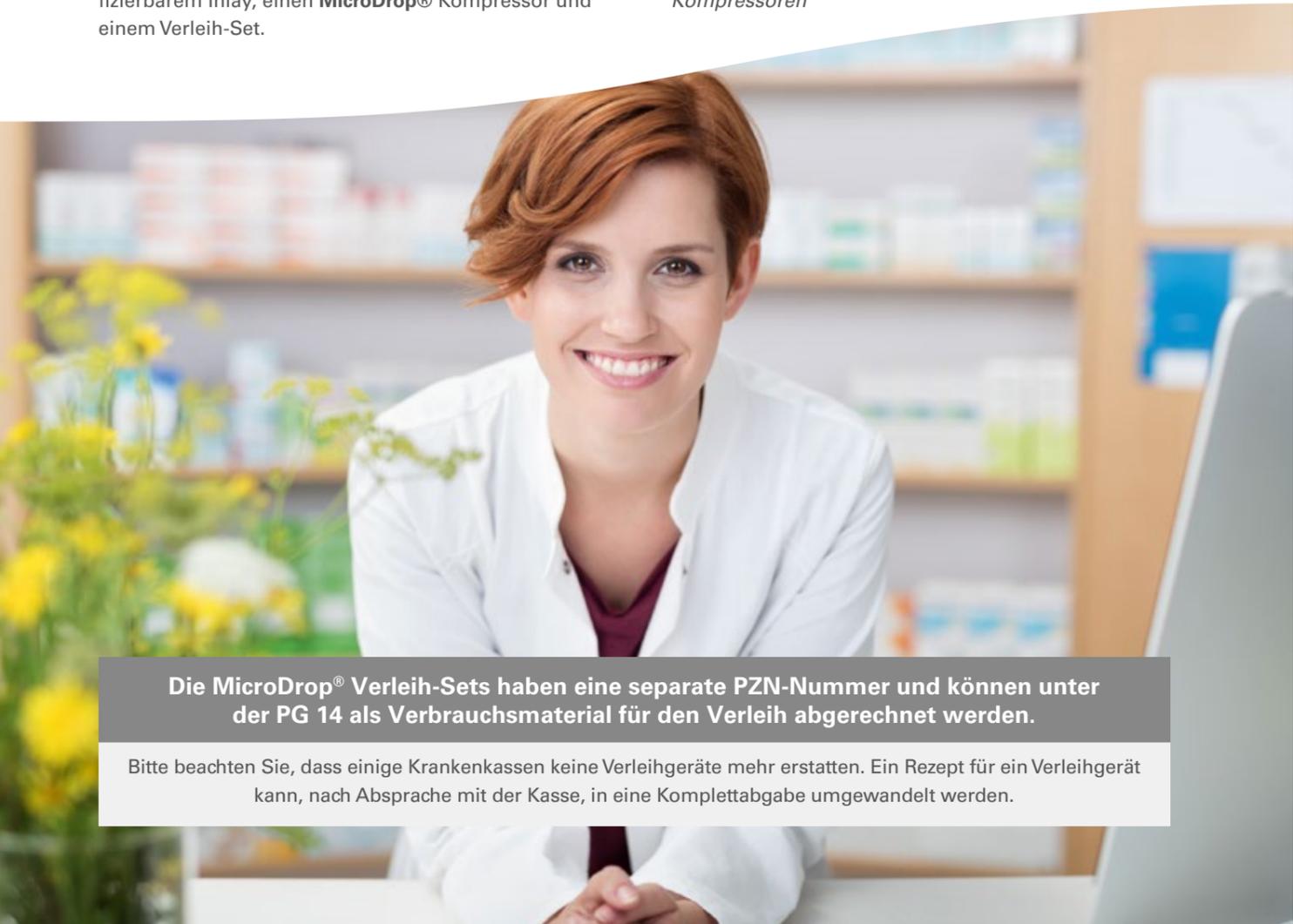
Diese bestehen aus einem robusten Koffer mit desinfizierbarem Inlay, einen **MicroDrop®** Kompressor und einem Verleih-Set.

**MicroDrop® Verleih-Sets:**

Für jede Altersstufe das passende Verleih-Set. Bitte beachten Sie, dass es aus hygienischen Gründen unbedingt notwendig ist, jedem Patienten sein eigenes Vernebler-Set inkl. Kompressorfilter zur Verfügung zu stellen.

**Zusätzlich erhalten Sie auf Anfrage:**

- Aktuelle Aufbereitungsrichtlinien
- Verleih-Vertrag Vordruck
- Aufbereitungsnachweis für Ihre Unterlagen
- Verständliche Vorgaben für die Druckprüfung der Kompressoren



Die MicroDrop® Verleih-Sets haben eine separate PZN-Nummer und können unter der PG 14 als Verbrauchsmaterial für den Verleih abgerechnet werden.

Bitte beachten Sie, dass einige Krankenkassen keine Verleihgeräte mehr erstatten. Ein Rezept für ein Verleihgerät kann, nach Absprache mit der Kasse, in eine Komplettabgabe umgewandelt werden.



**MicroDrop® Calimero2 Verleih-Starter-Set Kind**  
MicroDrop® Calimero2 Kompressor (Verneblungsrate 0,53 l/min)

Inhalationsgerät Calimero2 in praktischem Aufbewahrungskoffer mit desinfizierbarer Einlage inkl. MicroDrop® RF7 plus Kinder-Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Soft-Kindermaske, Druckluftschlauch, Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
10080508	M53700-18



**MicroDrop® Pro2 Verleih-Starter-Set**  
MicroDrop® Pro 2 Kompressor (Verneblungsrate 0,53 l/min)

Inhalationsgerät Pro2 in praktischem Aufbewahrungskoffer mit desinfizierbarer Einlage inkl. MicroDrop® RF7 plus Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Soft-Kinder- und Soft-Erwachsenenmaske, Druckluftschlauch, Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
07098657	M51804-01

## MicroDrop® Verleih-Sets



**MicroDrop® Verleihzubehör-Set Baby**  
Babys 0 –12 Monate

RF6 plus Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, Silikonmaske Gr. XS, Babywinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren\*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
11865157	M53650-01



**MicroDrop® Verleihzubehör-Set 1–3 Jahre**  
Kinder 1 – 3 Jahre

RF6 plus Vernebler, Mundstück mit Ausatemventil, **Silikonmaske Gr. S**, Adapterwinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren\*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
11865134	M53650-02

Weitere Verleih-Sets finden Sie auf [www.mpvmedical.com](http://www.mpvmedical.com)

\* Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!

# Inhalationslösungen

Zur Befeuchtung und Pflege der Atemwege

Häufig wird die Frage gestellt, was man mit einem Inhalationsgerät inhalieren kann. Gerade bei Säuglingen und Kleinkindern ist es wichtig, ein gutes Präparat empfehlen zu können, das für die Inhalation mit Kompressorsystemen ausgelegt ist.

### Isotonische Meersalzlösung 0,9 %

Isotonische Inhalationslösungen mit einem Salzgehalt von 0,9 % sind zur Befeuchtung der Atemwege, als unterstützende Maßnahme bei Erkältungskrankheiten und als Trägerlösung geeignet.

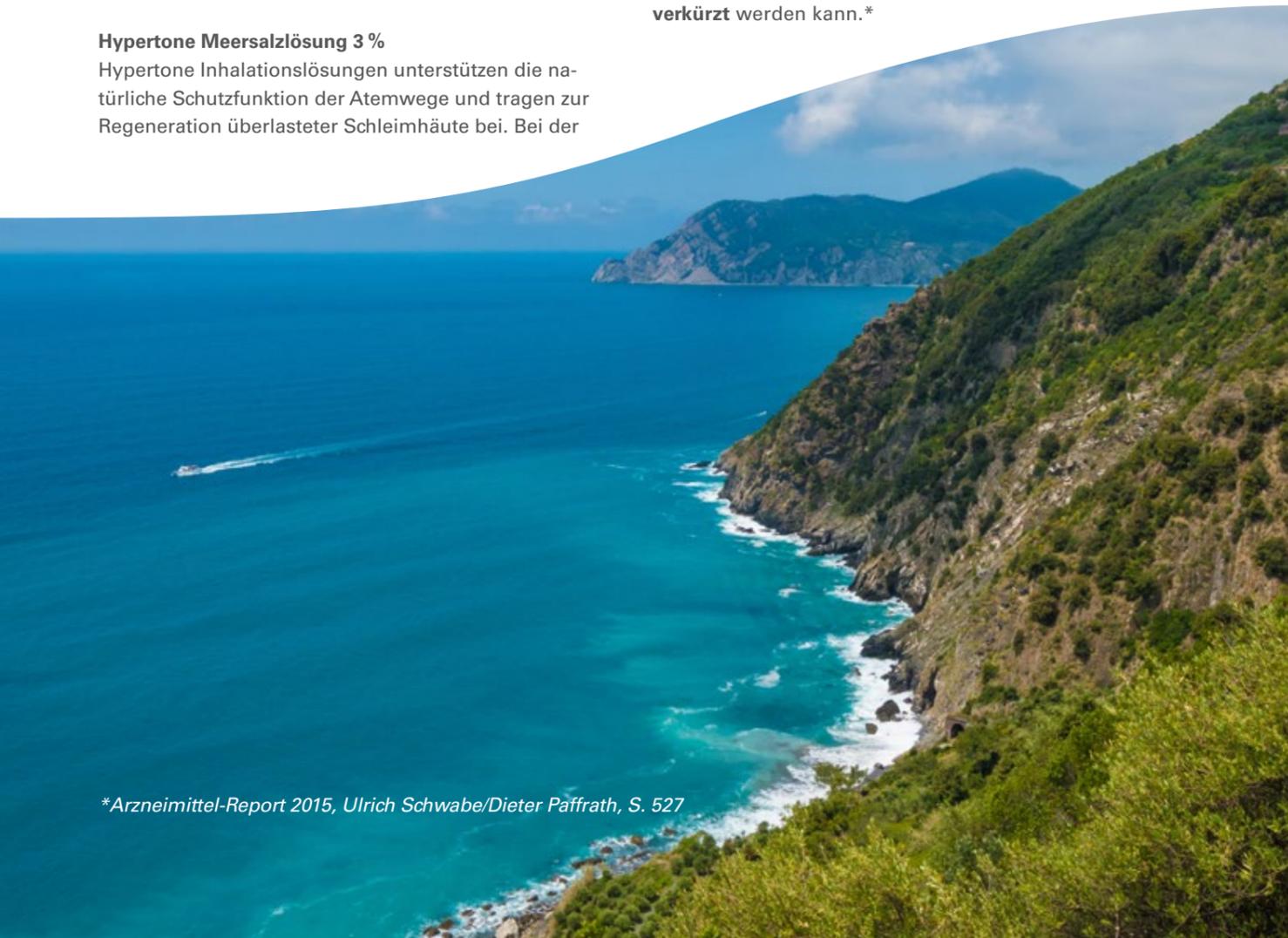
### Hypertone Meersalzlösung 3 %

Hypertone Inhalationslösungen unterstützen die natürliche Schutzfunktion der Atemwege und tragen zur Regeneration überlasteter Schleimhäute bei. Bei der

Inhalation einer hypertonen Lösung (3 %) kommt es dabei zu einer stärkeren Verdünnung des Schleimes, als dies mit isotonischen Lösungen (0,9 %) möglich ist.

Speziell bei Mukoviszidose-Patienten ist bekannt, dass hypertone Inhalationslösungen zu einer **besseren Sekretmobilisation** führen.

Studien haben gezeigt, dass bei **Kleinkindern** mit akuter viraler Bronchiolitis die **Hospitalisierungsdauer** durch die Inhalation hypertoner Kochsalzlösungen sogar **verkürzt** werden kann.\*



## ISOMAR® Meersalzlösung

aus dem Meeresschutzgebiet Cinque Terre

ISOMAR® ist eine Salzlösung auf **reiner Meerwasserbasis** mit natürlich abschwellender Wirkung auf die oberen und unteren Atemwege. Sie löst den überschüssigen Schleim durch einen Osmose-Effekt. Sie besteht aus 100 % Meerwasser aus dem Meeresschutzgebiet Cinque Terre: dort wird das Wasser mit einer Vielfalt von Ionen angereichert (Mg, Cu, Fe, Zn etc.), die in anderen Meeren nicht vorkommen.

Mit der ISOMAR® Meersalzlösung zur Befeuchtung der Atemwege treffen Sie immer die richtige Wahl.



### ISOMAR® Isotonische Meersalzlösung 0,9 % – 5 ml sterile Ampullen

- Zur Befeuchtung der Atemwege
- Als Trägerlösung zur Medikamenteninhalation geeignet

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
ISOMAR® Isotonische Meersalzlösung 0,9% 20 x 5 ml sterile Ampullen	18043085	M31300-40



### ISOMAR® Hypertone Meersalzlösung 3 % – 5 ml sterile Ampullen

- Zur Aerosoltherapie mit Inhalationsgeräten
- Zur Behandlung der oberen Atemwege (allergischem Schnupfen und Allergien)
- Lindert die Symptome von Sinusitis und Rhinosinusitis in den Nasennebenhöhlen
- Für Kinder und Schwangere geeignet (milde Hypertonizität)

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
ISOMAR® Hypertone Meersalzlösung 3% 20 x 5 ml sterile Ampullen	18043091	M31300-30

**ISOMAR® ist ein Medizinprodukt der Klasse IIb und deshalb nicht apothekenpflichtig. NaCl 0,9% Salzlösungen können als Praxisbedarf abgerechnet werden.**

\*Arzneimittel-Report 2015, Ulrich Schwabe/Dieter Paffrath, S. 527

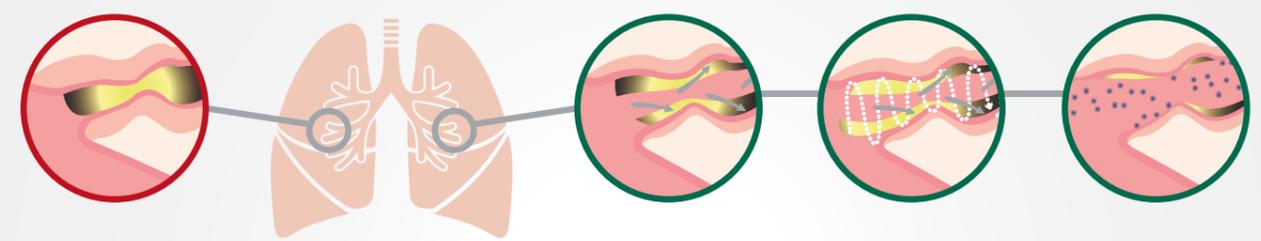
# Atemtherapie-system

Befreit die Bronchien und löst den Schleim

Bei der **Aerobika® Therapie** atmet der Patient einfach in das Gerät aus. Dadurch wird ein leichter Widerstand erzeugt, der die Atemwege öffnet. Gleichzeitig werden durch die Ausatmung angenehme Schwingungen erzeugt, die den festsitzenden Schleim in den Bronchien besser lösen. **Das Aerobika ist einfach zu bedienen und medikamentenfrei.**

**Die Anwendung des Aerobika® kann innerhalb kurzer Zeit zu wesentlichen Verbesserung führen:**

- Kann die Atmung erleichtern und kann Kurzatmigkeit reduzieren
- Kann eine Überblähung der Lunge reduzieren
- Kann die Viskosität des Schleims verbessern
- Kann Atemnot und Hustenreiz verringern



**VOR DEM GEBRAUCH:** Die Atemwege sind entzündet, kollabiert und mit Schleim verstopft.

**NACH DEM GEBRAUCH:** Beim Ausatmen durch das Aerobika® werden die Atemwege geöffnet. Wenn sich die Atemwege öffnen, helfen die erzeugten Schwingungen, den Schleim zu verdünnen, der dann abgehustet werden kann.

Dies kann auch dazu führen, dass die eingeatmeten Medikamente besser wirken.



aerobika-atemtherapie.de

## Aerobika® OPEP Atemtherapiesystem

Physikalische Klopfmassage zur Schleimlösung



Durch das Ausatmen in den Aerobika® entstehen zum einen Vibrationen, die den festsitzenden Schleim in den Bronchien lösen und so das Abhusten stark erleichtern. Zum anderen atmet man gegen einen leichten, einstellbaren Widerstand aus, der ein Kollabieren der kleinen Atemwege verhindert.

Lieferumfang: Oszillierendes PEP-Gerät mit Mundstück und Gebrauchsanweisung

**HILFSMITTEL-NR.** 14.24.08.0017

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Aerobika® OPEP Atemtherapiesystem	10383433	M53120-00

## MicroDrop® OPEP Profi Inhalationsset

Physikalische Klopfmassage und Inhalation



OPEP Therapie während der Exhalation – Inhalationstherapie während der Inhalation. Kombinierbar mit gängigen Inhalations-Kompressoren\*.

Lieferumfang: Aerobika® OPEP Atemsystem mit Mundstück, RF7 plus Vernebler mit Mundstück inkl. Ausatemventil, Druckluftschlauch, Filter Kompressor, Universaladapter\* und Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® OPEP Profi Inhalationsset	11864979	M53800-03

## MicroDrop® Pro2 Aerobika-Set

Physikalische Klopfmassage zur Schleimlösung inkl. Inhalationsgerät



Professionelles Inhalationsgerät für Kinder und Erwachsene mit **Aerobika® OPEP System**. Für die kombinierte OPEP/Inhalations-Therapie. Komplettsset mit Kompressor.

Lieferumfang: Aerobika® OPEP Atemsystem mit Mundstück, RF7 plus Vernebler mit Mundstück, Druckluftschlauch, Filter Kompressor, Universaladapter\*, Kompressor und Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Pro2 Aerobika-Set	11732309	M51800-08

\* Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!

# AirFeel

Die tragbare Atemphysiotherapie



## AirFeel

Die tragbare Atemphysiotherapie



**AirFeel ist so konzipiert, dass es sowohl als PEP als auch als O-PEP-Gerät benutzt werden kann.**

**Lieferumfang:** AirFeel OPEP System mit Mundstück, Gebrauchsanweisung

Während man in das Gerät ausatmet, bildet sich ein leichter Überdruck. Dieser setzt sich bis in die tiefen Bronchien fort und hält diese offen. Gleichzeitig erzeugt die im AirFeel enthaltene Metallkugel eine angenehme Vibration. Wenn die Kappe in die **Position "geschlossen"** gedreht wird, verriegelt sie die Kugel und das AirFeel kann mit reiner **PEP-Funktion** (mit wählbaren Widerständen) genutzt werden. Wenn die Kappe in die **Position "offen"** gedreht wird, kann man eine **OPEP-Therapie** durchführen.

**Die Wahlmöglichkeit macht den AirFeel in der Therapie von Atemwegserkrankungen sehr variabel.**



Doppelte Verwendung: PEP und O-PEP



Einfach zu säubern



Sofortige Therapiekontrolle



Tragbar und ergonomisch

BEZEICHNUNG

PZN

ARTIKEL-NR.

AirFeel OPEP System

19280924 M53120-10

## SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler

zur Befeuchtung der Atemwege



### TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung / Spannung	220-240 VAC // 50/60 Hz.
Leistungsaufnahme	ca. 40 VA
Maximales Füllvolumen	12 ml
Abmessungen (LxBxH)	199x105x178 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	1355 g
Lautstärke	unter 55 dB

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD*	< 5 µm MMAD
Verneblungsleistung	2 ml/min

Der **SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler** ist für die **Kurzzeitvernebelung** für die Behandlung und Prophylaxe von Erkrankungen der Atemwege und der Lunge bestimmt. Durch seine kompakte Größe eignet er sich ideal als Tischgerät. Er kann für die medikamentöse Therapie eingesetzt werden, oder zur Kurzzeitbefeuchtung mit Kochsalzlösungen.

Der **SonoDrop mini** vernebelt feinste Aerosole, welcher tief in die Atemwege eindringt. **Die durchschnittliche Teilchengröße liegt bei 5 µm - ideal für die unteren Atemwege.** Durch die transparente Abdeckung der Verneblerkammer kann leicht festgestellt werden, ob ausreichend Medikament im Vernebler vorhanden ist. Die Verneblerleistung und die Luftzuführung können über Regler vorgewählt werden. Zum Schutz des Gerätes ist eine automatische **Sicherheitsabschaltung** bei zu niedrigem Flüssigkeitsvolumen integriert.

**Lieferumfang:** SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler, 1x Erwachsenenmaske, 1x Kindermaske, 2x Mundstück, 5x Medikamentenbecher, 2x Luftschlauch (von 12 cm auf 50 cm ausziehbar), 1x Kammerdichtung, 1x Gebrauchsanweisung



# Tisch-Ultraschallvernebler

SonoDrop mini

**info** Hygienisch optimiert durch auswechselbare Medikamentenbecher

- Vernebelt:**
  - Koch- und Meersalzlösungen
  - Sterilwasser
  - Medikamente zur Schleimlösung
- Aerosolintensität:** 3-stufig regelbar
- Zur Befeuchtung der Atemwege:**
  - Medikamenteninhalation
  - Pneumonieprophylaxe
- Schnelle Vernebelung** 2 ml/min.
- Aerosolspektrum** < 5 µm MMAD
- Einsatzbereiche:** Häusliche Pflege/Altenpflege | Klinik Tracheostoma-Versorgung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
SonoDrop mini Tisch-Ultraschallvernebler	18702872	M55100-00

### PROFI SONIC Touchscreen für Parametereinstellungen

Die folgenden Einstellungen können vorgenommen werden: Luftmenge, Verneblungsrate, Startzeit und Dauer der Inhalationstherapie. Der PROFİ SONIC Bildschirm ist hintergrundbeleuchtet und damit auch im Dunkeln gut ablesbar.

mit  
wieder-  
befüllbarer  
Nachfüll-  
flasche

# Professioneller Ultraschall- vernebler

## PRIZMA PROFİ SONIC



## PRIZMA PROFİ SONIC

Professioneller Ultraschallvernebler



MMAD  
< 5 µm

CE 1304

#### Inhalationstherapie für maximalen Patientenkomfort

- **Breites Medikamentenspektrum:** Alle konventionellen Arzneimittel können zur Inhalation verwendet werden
- Fassungsvermögen des Medikationsbehälters: 5 – 150 ml
- Nachfüllflasche für die Dauervernebelung, *optional*
- Der besonders dünne Schlauch besteht aus 100 % Silikon und kann sterilisiert werden

#### Dauerinhalation für ein breites Patientenspektrum in allen Positionen und für alle Patienten

- Intuitive Bedienung und einfache Wartung
- Der Vernebler wird ohne Zubehör (Masken und Mundstück) verwendet, was die Wartung vereinfacht
- Für Säuglinge, Kinder und Erwachsene

#### Weitere Zusatzoptionen

- **Dauerverabreichung von Medikamenten**  
Flasche für die Dauerabreichung von Medikamenten
- **Fahrgestell**  
Fünffußstativ mit Edelstahlhalterung und Halteplatte



**Partikelgröße:** Aerosolpartikel sind optimal in der Größe: 0,5 – 5,0 µm MMAD



**Ultraschallfrequenz:** 1,7 MHz



**Verneblungsrate:** Aerosolgenerationsrate 0 – 3 ml/Min. (einstellbar)



**Fassungsvermögen des Medikationsbechers:** 5 – 150 ml



**Luftmenge**  
Einstellung der Luftmenge für maximalen Patientenkomfort: 0 – 20 l/min.



**Verbleibende Arzneimittelmenge:** 1 ml



**Inhalationsdauer:** 1 – 99 Min. (einstellbar)



**Kaltvernebelung**



**Akustisches Signal**

- Kurzer Ton bei der Befehlauswahl auf dem Display
- Charakteristischer Ton zur Ankündigung des Endes der Inhalation

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
PRIZMA PROFİ SONIC Professioneller Ultraschallvernebler	---	M55300-23
Tischhalterung PRIZMA PROFİ SONIC	---	M55300-00200
Fahrgestell PRIZMA PROFİ SONIC	---	M55300-24
Nachfüllflasche PRIZMA PROFİ SONIC	---	M55300-00400
Medikamentenbecher 3er Pack	---	M55300-00300
Bakterienfilter	---	M55200-00900
Einmalfaltenschlauch	---	M50050-05700

Bitte immer entweder Tischhalterung oder Fahrgestell dazu bestellen!

# Tracheostoma- versorgung

*Vernebler-Sets und Tracheo-Masken*

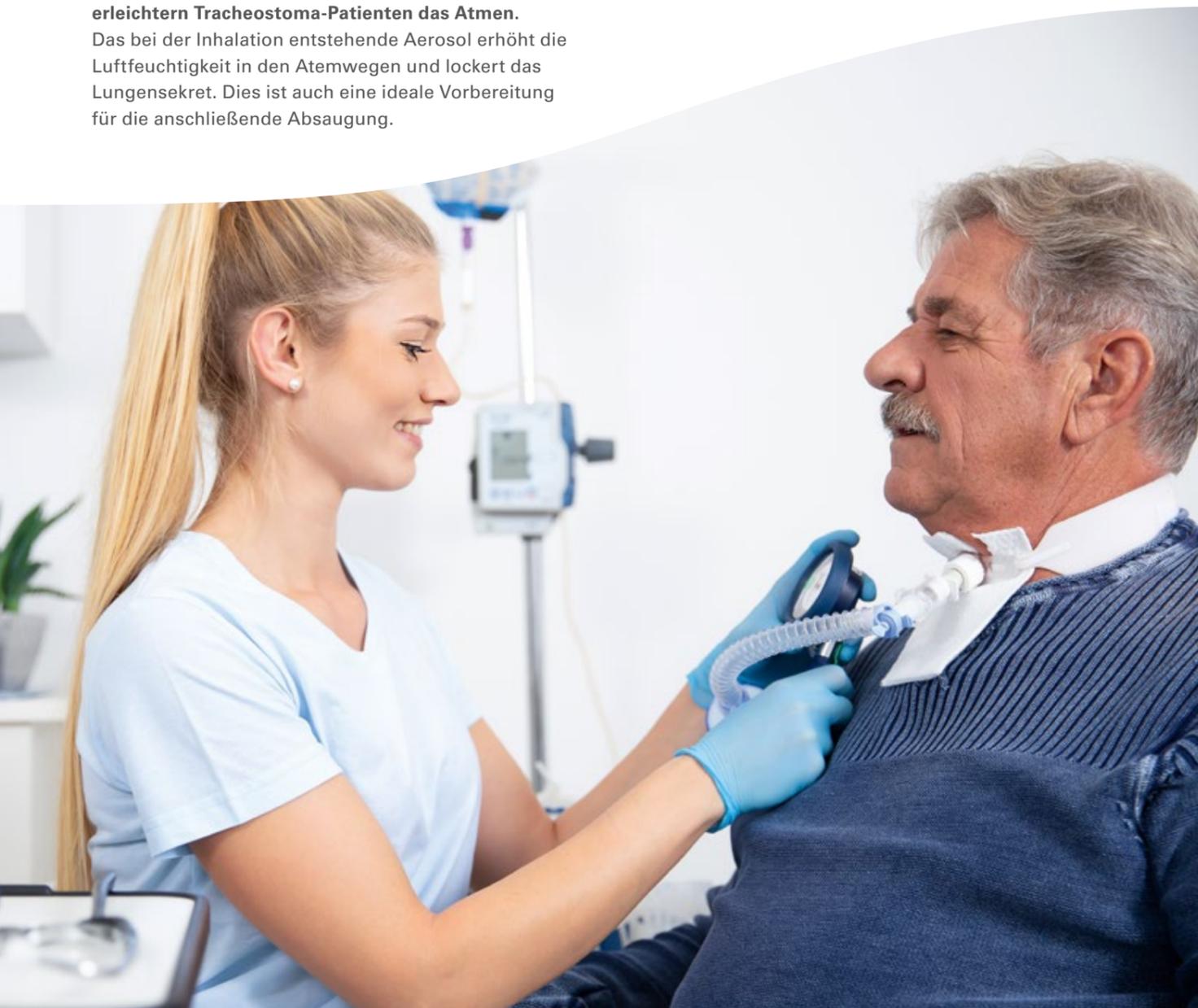
Das Tracheostoma ist ein Lebensretter, hat aber leider einige Nachteile: Die Atmung findet nicht mehr über Nase und Pharynx statt. Somit wird die Atemluft nicht mehr adäquat gereinigt, befeuchtet und erwärmt. Dies erhöht das Risiko von Atemwegsinfektionen.

**Regelmäßige Inhalationen beugen Infekten vor und erleichtern Tracheostoma-Patienten das Atmen.**

Das bei der Inhalation entstehende Aerosol erhöht die Luftfeuchtigkeit in den Atemwegen und lockert das Lungensekret. Dies ist auch eine ideale Vorbereitung für die anschließende Absaugung.

**Das MicroDrop® Tracheostoma System verwendet Masken ohne direkte Verbindung zur Trachealkanüle.**

Die Maske wird an den Hals angelegt und die Aerosol-aufnahme erfolgt indirekt über die Kanüle, bzw. die Öffnung. **Dies hat große Sicherheitsvorteile** für den Patienten, da Verschlüsse und Verletzungen des Tracheostomas vermieden werden können.



## MicroDrop® Family2 Tracheostoma

Inhalation für tracheotomierte Patienten



# MicroDrop® Family2 Tracheostoma

Inhalation für tracheotomierte Patienten



Vernebler mit Anti-Auslaufsystem

### HILFSMITTEL-NR.

14.24.01.0900

### TECHNISCHE DATEN

Füllvolumen Vernebler	min. 2 ml bis max. 8 ml
Luftleistung Kompressor	ca. 9 l/m

### AEROSOLCHARAKTERISTIKA

MMAD <sup>1</sup>	3,34 µm
Massenanteil < 5 µm	69,2 %
Verneblungsleistung	0,32 ml/min.

**Lieferumfang:** Kompressor, RF6 plus Vernebler, Tracheostomamaske Erwachsener, Adapterwinkel, Mundstück, Druckluftschlauch, Ersatzfilter Kompressor, Tragetasche, Gebrauchsanweisung



Der **MicroDrop® Family2 Tracheostoma** ist ein druckluftbetriebenes Düsenvernebler-System für die Behandlung von Atemwegserkrankungen der unteren Atemwege von **tracheotomierten Patienten**. Der RF6 plus Vernebler ist für alle zur Inhalation zugelassenen Suspensionen und Inhalationslösungen geeignet.



Inklusive Tracheostoma-Maske



Kurze Inhalationszeit von 0,32 ml/min.



Ventilsystem für Masken- und Mundstückinhalation



4 Jahre Garantie auf den Kompressor



Vernebler mit **Anti-Auslaufsystem** = kein Medikament läuft aus



Made in Italy

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® Family2 Tracheostoma	09937323	M51604-01

<sup>1</sup> Messmethode gemäß EN 13544-1. Geprüft nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007 + A1 (Ed. August 2009) durch TÜV Rheinland



## MicroDrop® Tracheo-Set Erwachsene

RF6 plus Vernebler, Tracheostoma Erwachsener, Mundstück, Adapterwinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren\*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
04370403	M53600-08



## MicroDrop® Tracheo-Set Kind

RF6 plus Vernebler, Tracheostoma Maske Kind, Mundstück, Adapterwinkel, Druckluftschlauch, Universaladapter (zum Anschluss an handelsübliche Kompressoren\*), Filter Kompressor und Gebrauchsanweisung

PZN	ARTIKEL-NR.
04370395	M53600-09

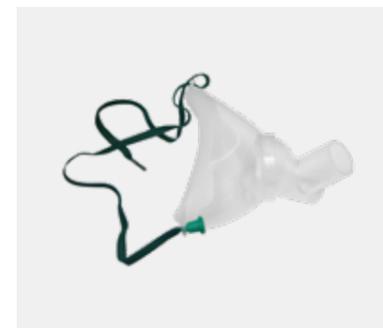


## Tracheostoma Maske Erwachsene

Mit 360° schwenkbarem Anschluss

Maske mit Schnellverschluss am grünen Gummiband zum komfortablen An- und Ablegen inkl. Ausatemöffnungen, Adapterwinkel

PZN	ARTIKEL-NR.
06643058	M40010-01700



## Tracheostoma Maske Kind

Mit 360° schwenkbarem Anschluss

Maske mit Schnellverschluss am grünen Gummiband zum komfortablen An- und Ablegen inkl. Ausatemöffnungen, Adapterwinkel

PZN	ARTIKEL-NR.
06643064	M40010-01600

\* Bitte beachten Sie, dass es Hersteller für Inhalationsgeräte gibt, deren Zweckbestimmung die Kombination mit Inhalationszubehör eines anderen Herstellers nicht erlaubt!

## Ersatzteile und Zubehör

für MicroDrop® Family2 Tracheostoma



**MicroDrop® RF6 plus Vernebler**  
mit Mundstück und Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
09937406	M53600-06



**MicroDrop® RF6 plus / RF7 plus Mundstück**  
mit Ausatemventil

PZN	ARTIKEL-NR.
00023001	M50020-43200



**MicroDrop® RF Adapterwinkel / Babywinkel**  
mit Ausatemöffnung zum Anschluss von Silikon Masken

PZN	ARTIKEL-NR.
00347703	M50020-43800



**MicroDrop® Druckluftschlauch 2 m**  
mit 2 Fits-all-Konnektoren phthalat- und DEHP frei

PZN	ARTIKEL-NR.
09937470	M50020-42400



**MicroDrop® Family2 Düsenmantel**  
für RF6 plus Vernebler

PZN	ARTIKEL-NR.
09937441	M50020-42200



**MicroDrop® Family2 Einatemventil**  
für RF6 plus

PZN	ARTIKEL-NR.
09937464	M50020-42300



**MicroDrop® 2 Filter Kompressor**  
1 Stück für Kompressor

PZN	ARTIKEL-NR.
09937530	M50010-42800



**MicroDrop® 2 Tasche**  
blau

PZN	ARTIKEL-NR.
09937553	M50010-42900



**MicroDrop® Family2 Kompressor**  
inkl. Netzkabel

PZN	ARTIKEL-NR.
09937518	M50010-42700

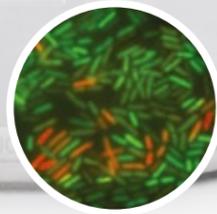
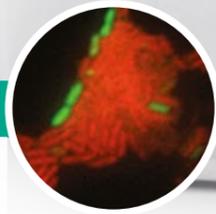
# MicroDrop® HygieneBox

Medizinprodukte und  
Babyartikel einfach, schnell  
und sicher desinfizieren  
und aufbewahren



## HygieneBox

Auf einer **BioCote®**-geschützten Oberfläche können die Bakterien nicht überleben. Die rote Färbung zeigt die abgetöteten Bakterien.



## Boxen ohne Beschichtung

Auf einer ungeschützten Oberfläche beginnen die Bakterien zu wachsen und sich zu vermehren. Die grüne Färbung zeigt lebende Bakterien.

Passend für alle Vernebler-  
zubehörteile und viele weitere  
Artikel (Schnuller, Beißringe,  
Nasenduschen, etc.)



# MicroDrop® HygieneBox

Für die Desinfektion in der Mikrowelle oder als Box für die manuelle Desinfektion



Lieferumfang: MicroDrop® HygieneBox mit Gebrauchsanweisung

Häufig ist die korrekte Desinfektion sehr zeitaufwändig oder schwierig. Mit der **MicroDrop® Hygienebox** ab sofort nicht mehr!

**Schritt 1**  
Gereinigte Produkte in die **MicroDrop® HygieneBox** legen und mit 100 ml Trinkwasser füllen.

**Schritt 2**  
Befüllte Box in die Mikrowelle stellen und Watt/ Zeit entsprechend einstellen.

**Schritt 3**  
Der heiße Dampf, der in der MicroDrop® HygieneBox entsteht, tötet effektiv Bakterien und Keime ab. Nach Ablauf der Zeit haben Sie sicher desinfizierte Medizinprodukte.

Verwendbar als **Mikrowellendesinfektor** (Dampfsterilisation) oder zur Verwendung mit Desinfektionsmittel. Die **MicroDrop® HygieneBox** kann durch die **BioCote® Beschichtung** anschließend als **Aufbewahrungsbox** verwendet werden.



Desinfektion mit Desinfektionsmittel



Passend für alle Verneblerzubehörteile



Desinfektion in der Mikrowelle



Für weiteres Zubehör geeignet (Schnuller, Beißringe, Nasenduschen, etc.)

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
MicroDrop® HygieneBox	16686318	M53600-00100

# Wir sind Partner von Clement Clark



**Clement Clarke International** ist seit 1917 weltweit eine der wichtigsten Firmen in der Herstellung innovativer medizinischer Geräte.

Mit Geräten wie dem **Peak-Flow-Meter MiniWright**, das in der Branche als **"Goldstandard"** für die Messung des Atemflusses anerkannt ist, hat CCI auch enge Beziehungen zu führenden Pharmaunternehmen aufgebaut,

um Patientenzulösungen zu liefern, die den korrekten Gebrauch und die richtige Technik von Inhalatoren unterstützen (InCheck Dial G16). Seit über 100 Jahren steht Clement Clark für hochwertige und innovative Produkte rund um die Atemwege.

Die Firma Flexicare hat im Mai 2023 die traditionsreiche Firma Clement Clarke International (CCI) übernommen.

## JETZT KATALOG ANFORDERN!

Fordern Sie unseren Produktkatalog "Peakflowmeter, Spacer & Therapiehilfen" an.

 TELEFON-HOTLINE  
(089) 72 99 700-0

 E-MAIL  
[info@mpvmedical.com](mailto:info@mpvmedical.com)



**Peakflowmeter,  
Spacer & Therapiehilfen**  
Produktübersicht

 CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL

[www.inhalerhilfen.de](http://www.inhalerhilfen.de)

# Able Spacer

Innovative Technologie und Design



**ABLE SPACER**

**NEU**



## 2-Way Ventil

Öffnet bei weniger als 10 l/min inspiratorischem Flow. Empfohlen auch für (Klein-) Kinder und COPD Patienten.



## Anti-Mikrobielle Kammer und Maske

Aus transparentem Material mit eingebetteten **Silberionen** (nicht beschichtet!), die das Wachstum von Bakterien in der Kammer verhindern. Für mehr Hygiene und Sicherheit.



## Antistatische Kammer und Maske

Um die Deposition feiner Aerosolteilchen zu fördern sind der **Able Spacer** und die **Able Masken** antistatisch. Aufbewahrt werden sie in einem speziellen antistatischen Beutel.

**PHTHALATES & BPA FREE**

## Able Spacer

Antistatischer Spacer mit Silberionen

HILFSMITTEL-NR. 14.24.03.1001

Der **Able Spacer** und die **Masken** sind **komplett antistatisch**. Dadurch wird ein Anhaften des Medikaments an der Kammerwand verhindert und unterstützt so eine zuverlässige Dosierung. Zudem sind in das Material des **Able** Silberionen eingearbeitet. Diese verhindern das Wachstum von Bakterien und Pilzen und wirken dadurch dauerhaft **antimikrobiell**.

- Für Kinder und Erwachsene geeignet
- Sichtbare Ventilbewegung bei Einatmung
- Frei von Phtalathen, BPA und Latex
- Passend für alle gängigen Dosieraerosole
- 210 ml Volumen für effiziente Vernebelung
- Einfache Reinigung und Handhabung



BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Able Spacer mit Mundstück	15517447	M61130-00
Able Spacer mit Whistle-Maske S	15517476	M61130-01
Able Spacer mit Whistle-Maske M	15517507	M61130-02
Able Spacer mit Maske L	15517536	M61130-03

## Kostenlose Rafi-Tone App

Motivations-Spiel speziell für Kinder



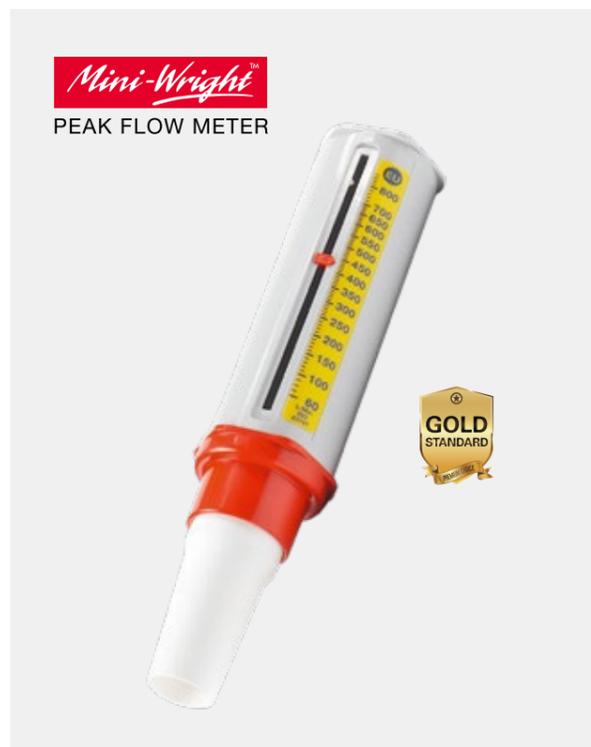
RAFI-Tone Video



- Fördert die Akzeptanz der Spacer-Inhalationstherapie
- Belohnungsprinzip in der App bei korrekter Inhalation
- Optionales Tagebuch für die Analyse durch den Arzt
- Nur in Kombination mit dem original **Able Spacer** verwendbar
- Fördert die korrekte Inhalationstechnik und -länge

## Peakflowmeter Mini-Wright

Gold Standard für Erwachsene



HILFSMITTEL-NR. 21.24.01.0014

Das **Original Mini-Wright Peakflowmeter** ist besonders präzise und seine Ergebnisse sehr gut reproduzierbar.

Es ist, auch bei pharmazeutischen Studien, das **weltweit am meisten verwendete Peakflowmeter**. Experten führen dies auf besondere Features wie individuelle Kalibrierung, Edelstahlspindel und das spezielle Ausatemventil zurück.

Das Standard-Modell ist mit einer Skala von 60 bis 800 l/min ausgestattet und wird von Erwachsenen bzw. Personen mit leichtem bis mittelgradigem Asthma verwendet.

- *GOLD-Standard in der portablen Peakflowmessung*
- *auch in einer speziellen Version für Kinder erhältlich*
- *mit Einmalmundstücken verwendbar (Klinikeinsatz)*

**Lieferumfang:** Mini-Wright Peakflowmeter, Mundstück, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Peakflowmeter Mini-Wright	15517275	M61130-04

## Peakflowmeter Mini-Wright Low Range

für Kinder und bei schwerem Asthma/COPD



HILFSMITTEL-NR. 21.24.01.0013

Das Mini-Wright Low-Range Peakflowmeter hat eine Skala von 30 bis 400 l/min und wurde für Kinder bzw. Personen mit schwerem Asthma oder COPD entwickelt.

**Lieferumfang:** Mini-Wright Low Range Peakflowmeter, Mundstück, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Peakflowmeter Mini-Wright Low Range	15517306	M61130-05

## Peakflowmeter Mini-Wright Low Range mit Windmühle

für Kinder



HILFSMITTEL-NR. 21.24.01.0015

Das Mini-Wright Low-Range Peakflowmeter hat eine Skala von 30 bis 400 l/min und wurde für Kinder bzw. Personen mit schwerem Asthma entwickelt. Die Mini-Wright Windmühle wird einfach auf das Peakflowmeter gesteckt und das Kind wird motiviert, die Windmühle zum Drehen zu bringen. Das Kind wird interessiert und bläst konzentriert mit maximaler Stärke in das Gerät. Durch die Anregung zur Mitarbeit reduziert die Mini-Wright Windmühle so die bei Peakflow-Messungen möglichen Compliance- Schwankungen.

**Lieferumfang:** Mini-Wright Low Range Peakflowmeter, Mundstück, Windmühle, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Peakflowmeter Mini-Wright Low Range mit Windmühle	15568752	M61130-16

## Airzone Peakflowmeter

im Taschenformat



NEU

HILFSMITTEL-NR. 21.24.01.0...

Das Airzone Peakflowmeter im Taschenformat ist sowohl für Erwachsene als auch für Kinder geeignet und verfügt über ein **spezielles Ampelschema**. Dies ermöglicht ein sicheres und genaues Selbstmanagement bei der Durchführung eines Peak-Flow-Tests. Das Airzone ist individuell kalibriert, um Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, und das alles zu einem erschwinglichen Preis. Das tragbare Peakflowmeter verfügt über einen Griff für eine einfache Bedienung. Das Airzone misst den maximalen expiratorischen Durchfluss zwischen 60 – 800 l/min EU.

**Lieferumfang:** Airzone, Mundstück, Gebrauchsanweisung

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Airzone Peakflowmeter	18809423	M61130-21

# Alles im **grünen** Bereich?

Der In-Check DIAL hilft bei der Auswahl des passenden Inhalators!



*in-check*  
**DIAL**  
G16

## Warum sollte man den inspiratorischen Flow prüfen?

Das Messen des inspiratorischen Flows gewinnt bei Ärzten immer mehr an Bedeutung und ist ein wichtiger, grundlegender Bestandteil des Inhalationstechnik-Trainings.

### In-Check Dial G 16

Jedes pMDI/DPI verfügt über einen eigenen internen Widerstand und sollte auf die Atemzugskraft des Patienten abgestimmt sein. Denn wenn der Patient zu schwach oder zu stark atmet, kann dies zu einer Reduktion der Therapieeffizienz führen. Über das In-Check DIAL G16 können die 6 verschiedenen Widerstandsgruppen von gängigen DPIs eingestellt werden und so simuliert werden. Liegt der Patient nach der Inspiration im grünen Bereich kann aus dieser Gruppe ein DPI verordnet werden bzw. atmet er mit der korrekten Einatemkraft ein.



### Pharmazeutische Dienstleistung

Der In-Check Dial G16 eignet sich ideal für den Einsatz im Rahmen der pharmazeutischen Dienstleistung Inhalation. Man kann nicht nur überprüfen, ob Device und Patient/in zusammenpassen - sondern auch die korrekte Einatemstärke mit den Patient/innen trainieren. Individuell auf das jeweilige, verordnete Device bezogen.

Mehr Informationen finden Sie auf:

**Inhalationsberatung.de**



**Hohe Genauigkeit**  
Exakt kalibriert



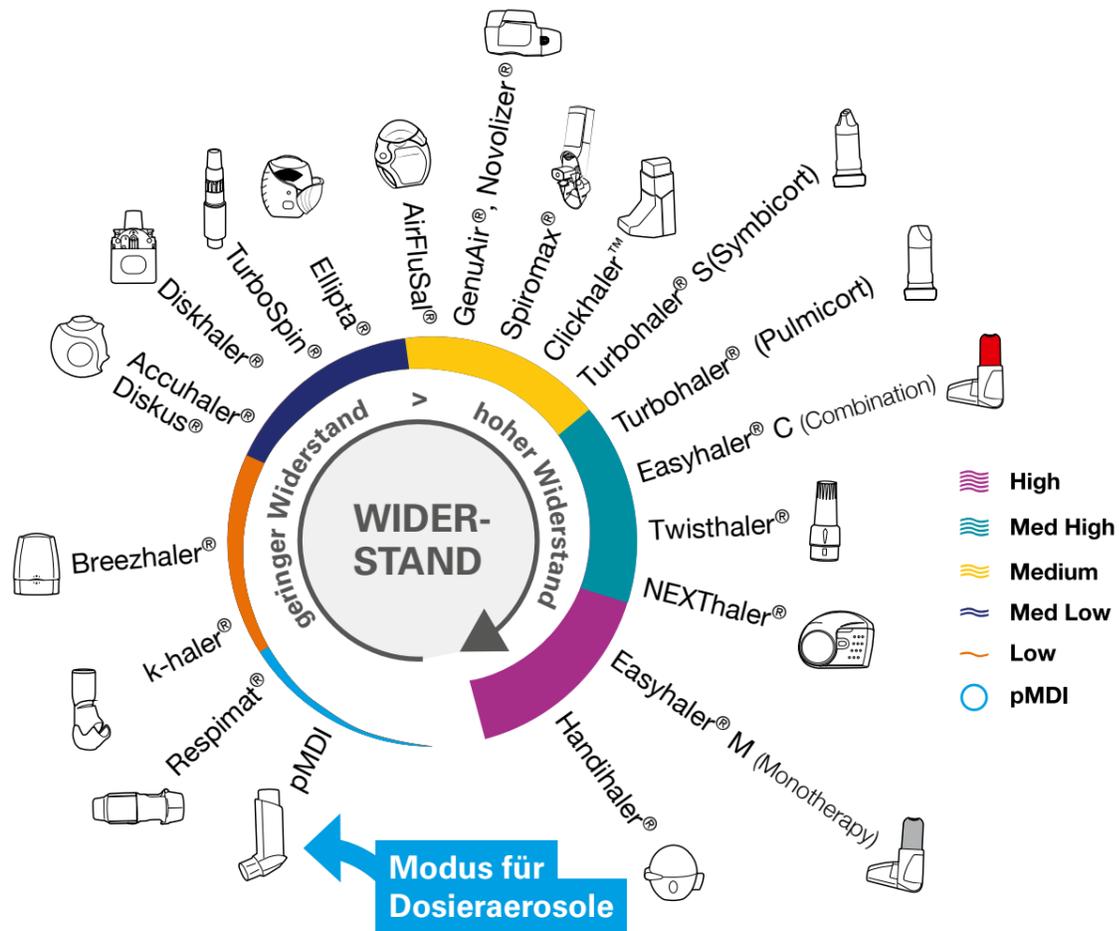
**Vielfältig**  
Für Klinik, Praxis und zu Hause



**Einfach anzuwenden**  
Selbsterklärende Technik



## Farbcode – insp. Widerstandsgruppen



## Wie funktioniert es?



Wählen Sie den Inhalator Ihrer Wahl aus der Liste mit den Widerstandsgruppen (z.B. Turbohaler®).

Stellen Sie am **In-Check DIAL G16** die entsprechende Gruppe / Farbcode (z.B. Med High) ein.

Nun atmet der Patient durch den **In-Check DIAL G16** ein. Schafft er es in den **grünen Bereich** ist der Inhalator geeignet. Liegt er im **roten Bereich** ist es empfehlenswert einen Inhalator aus einer Gruppe mit höherem Widerstand zu wählen.

## In-Check DIAL G16

Hoch innovatives Trainingstool



**Erreicht ein Patient den erforderlichen insp. Flow für ein bestimmtes DPI/MDI?**

Das **In-Check DIAL G16** teilt die Inhalatoren in 6 Gruppen ein, die nach deren inneren Luftstromwiderstand bewertet sind. Die Eingruppierung der Inhalatoren erfolgt streng nach den Angaben der pMDIs/DPI Hersteller und wird über ein Infosheet stets aktuell gehalten (siehe links S. 14). Das In-Check Dial G16 hat jeweils eine Skala für DPis und pMDIs.

Nachdem der Patient durch das **In-Check DIAL G16** eingeatmet hat, kann der Arzt / Therapeut leicht das passende Inhalationssystem ermitteln. So werden unpassende Patient-Inhalationssystem Kombinationen vermieden und die Therapie / Medikamentendeposition effektiver und effizienter.

**Ideal auch für das Training der korrekten Einatemstärke.** Einfach Deviceart am In-Check Dial G16 wählen und die richtige Inspirationsstärke üben. Für eine ideale Lungendeposition.

BEZEICHNUNG

PZN

ARTIKEL-NR.

In-Check DIAL G16

15568835

M61130-13



### Einmal-Mundstück mit insp. Ventil (5x 20 Stk.)

Zum Anstecken an den In-Check Dial G16

Durch das Ventil kann nur eingeatmet werden. Somit wird das Infektionsrisiko vermindert. Die beschichtete Außenhülle und der Rand des Einmal-Mundstücks ermöglichen dem Patienten einen angenehmen Test ohne ein Aufweichen der Pappe.

Ø innen: 28,6 ± 0,2 mm | Ø außen: 30,125 ± 0,175 mm

PZN

ARTIKEL-NR.

15568769

M61130-15

# Überwachungs- und Diagnosegeräte

*Kleine, praktische medizinische Geräte erleichtern das Leben*

Sie werden in Arztpraxen, Krankenhäusern, Rettungsfahrzeugen und auch zu Hause für eine schnelle Diagnose eingesetzt. Endlich haben Patienten ihre Werte, oder die Temperatur ihres Babys immer und überall im Blick.

Die kleinen Geräte sind einfach und unkompliziert in der Anwendung und präzise in der Messung.



## Infrarot-Thermometer MPV

Präzises, berührungsloses IR-Thermometer



**Kontaktlos messen**

### TECHNISCHE DATEN

Messbereich Objekt	0 °C – 100 °C 32.0 °F – 199.9 °F
Messbereich Körpertemperatur	32 °C – 43 °C 89.6 °F – 109.4 °F
Abmessungen	161 x 53 x 39 mm
LCD Abmessungen	33 x 25 mm
Stromquelle	2x 1,5 V AAA-Alkalibatterien



Zur kontaktlosen Messung der Temperatur an der Stirn. Eine Temperaturkontrolle kann damit zuhause, aber auch in Altenheimen, der ambulanten Pflege, beim Rettungsdienst, am Arbeitsplatz, in Restaurants, Hotels hygienisch sicher durchgeführt werden. **Für den klinischen Einsatz geeignet!**

**Lieferumfang:** Infrarot-Thermometer, 2x AAA-Batterien, deutsche Gebrauchsanweisung



Präzise, sekundenschnelle kontaktlose Messung



Hygienisch sichere Bedienung: Tastenfreies Einschalten und automatische Erfassung



Einheit wählbar: Celsius oder Fahrenheit



Intelligente Stromersparnis durch automatische Abschaltung nach 60 Sekunden



Integrierte Speicherfunktion: speichert die letzten 20 vorherigen Ergebnisse



Zwei Modi auswählbar: Körpermodus / Objektmodus

BEZEICHNUNG

PZN

ARTIKEL-NR.

Infrarot-Thermometer MPV

16771774

M72200-10

## Fingerpulsoximeter FS10C

Misst Puls und Sauerstoffsättigung



FS10  
CE 0123

### HILFSMITTEL-NR.

21.30.02.0900

### TECHNISCHE DATEN

LED-Display mit Pulsfrequenz- und Sauerstoffsättigungsanzeige

Automatische Abschaltung nach ca. 10 Sekunden

Anzeige bei geringer Batterieleistung

Betrieb mit 2x AAA Batterien (inkl.)

### Hinweis

*Pulsoximeter haben Hilfsmittelnummern und sind damit verordnungsfähig. Produktgruppe: 21 „Messgeräte für Körperzustände/-funktionen“ 21.30.02.0xxx - Pulsoximeter ohne Speicher 21.30.02.1xxx - Pulsoximeter mit Speicher*

**Lieferumfang:** Fingerpulsoximeter, 2x AAA Batterien, Kordel, Gebrauchsanweisung

Ein Fingerpulsoximeter misst den Puls und die Sauerstoffsättigung im Blut. Der Clip wird dabei über einen Finger gelegt und zeigt nach ein paar Sekunden den Puls und die gemessenen SpO2 Werte an. Die optimale Menge an Sauerstoffsättigung im Blut beträgt zwischen 94 % und 98 %.

Pulsoximeter werden im Klinikbetrieb und im Lungensport zur schnellen Überprüfung der Sauerstoffsättigung verwendet. Es sind Patienten, die an einer chronischen Lungenerkrankung wie COPD, Blutarmut, Asthma und Lungenkrebs leiden oder eine Sauerstofftherapie benötigen. **Vor allem für Patienten, die Sauerstoff zuführen, ist ein Fingerpulsoximeter zu empfehlen.**

 Zeigt den Puls und die SpO2 Werte

 Für Kinder und Erwachsene

 LED-Display mit Pulsfrequenz- und Sauerstoffsättigungsanzeige

 Klein und handlich

 Mit Batteriestatus-Anzeige und Pulsbar-Graphik

 Batteriesparmodus – schaltet nach 10 Minuten automatisch in den Ruhezustand

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Fingerpulsoximeter (MD300C1-E) FS10C	09225829	M72200-01

\*Solange Vorrat reicht.

## Kinder-Fingerpulsoximeter FS20P

Von 2 – 11 Jahre



CE 0123 2-11

### HILFSMITTEL-NR.

21.30.02.0900

### TECHNISCHE DATEN

LED-Display mit Pulsfrequenz- und Sauerstoffsättigungsanzeige

Automatische Abschaltung nach ca. 10 Sekunden

Anzeige bei geringer Batterieleistung

Betrieb mit 2x AAA Batterien (inkl.)

**Lieferumfang:** 1 x FS20P Kinderpulsoximeter, 1 x Trageband, 2 x AAA-Batterien, 1 x Gebrauchsanweisung deutsch, 1 x Gebrauchsanweisung englisch, 1 x Zertifikatskarte

Das OLED Display mit extra großen Zahlen erleichtert das Ablesen und ist ideal geeignet für die Verwendung in der Pädiatrie.

Angezeigt werden der Puls, inklusive Pulsbargraphik und die SpO2 Werte. Das Pulsoximeter ist klein und handlich und passend für die Untersuchung von Kindern ab 2 Jahren – durch die spezielle Form für kleine Finger.

Der niedliche Pinguin erhöht bei den kleinen Patienten die Toleranz für regelmäßige Messungen.

Somit hilft das kindgerechte Design die Compliance zu erhöhen und belastbare Messergebnisse zu erzielen. Lieferung inkl. praktischem Trageband.

### Produktdetails

- 4 Anzeigemodi verfügbar
- Abmessungen: 53 x 29 x 30 mm
- Messbereich SpO2: 70 - 99% (Anzeige 1%)
- Messbereich Puls: 25 - 250 Schläge/Minute (Anzeige 1bpm)

 Zeigt den Puls, inkl. Pulsbargraphik

 Für Kinder von ca. 2 – 11 Jahren geeignet

 Sauerstoffsättigungsanzeige

 Klein und handlich – misst ab 7,64 mm Fingerbreite

 Mit Batteriestatus-Anzeige und Batteriesparmodus nach 10 Sek.

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Kinder-Fingerpulsoximeter FS20P	17878646	M72200-03

\*Solange Vorrat reicht.

# Respi Pro FFP2/Nano-Maske

99,9% Atmungsaktiver Virenschutz



Für Brillenträger perfekt!

Die erste **FFP2-Maske** mit der ich **gut atmen kann!**

Die Respi Pro FFP2/Nano-Maske kombiniert alle Vorteile von FFP2 (N95) Atemschutzmasken und chirurgischen Masken und bietet einen zusätzlichen Vorteil – **Maximaler Antivirenschutz** mit geringem Atemwiderstand. Dies ist möglich dank der RESPILON RNF Nanofaser-Membran.

Zertifiziert als FFP2 Maske gemäß EN 149:2001+A1:2009. Made in EU. **CE 1024**

**99,9%** Schutz vor Viren, Bakterien, Allergenen und PM2,5 Partikeln dank Nanofasermembran

Flexibler Nasenbügel zur bestmöglichen Abdichtung

Schutz vor Gerüchen dank Aktivkohle-Carbonschicht

**8h** Bis zu 8 Std. sehr angenehm durchgehend zu tragen

**Hohe Atmungsaktivität** dank RNF-Membran

Weiches Innenmaterial für noch besseren Tragekomfort

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Respi Pro FFP2/Nano-Maske 3er Pack Größe M	17991466	M44060-03
Respi Pro FFP2/Nano-Maske 3er Pack Größe L	17991443	M44060-02
Respi Pro FFP2/Nano-Maske 3er Pack Größe XL	17991472	M44060-08

# Respi Pro<sup>®</sup> WHITE

## Zertifizierte FFP2 NR Atemschutzmaske mit Nanofaserfilter

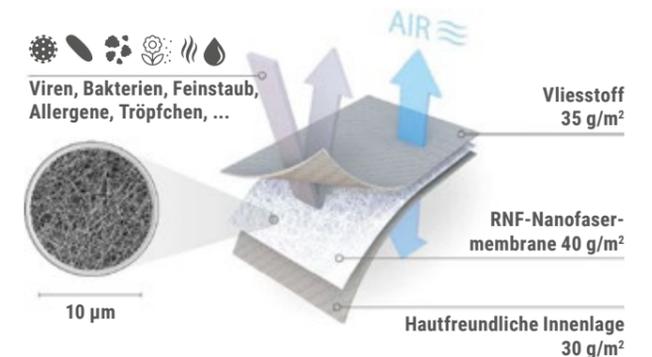
- Einzigartiger RESPILON<sup>®</sup> RNF 2.0 Filter
- Perfekte Gesichtspassform und hervorragende Atmungsaktivität
- Unglaublich leicht 3,6 g (Größe M), 3,9 g (Größe L)
- Vollständig nach EN149 zertifizierte FFP2 NR Atemschutzmaske
- Erhältlich in Größen L (1er, 3er Pack und 25er Pack) und M (1er, 25er Pack)
- Verpackt in wiederverschließbaren Beuteln zu 3 Stk. und in Boxen mit 25 Stk.



„Die erste **FFP2-Maske** mit der ich **gut atmen kann!**“

## Warum kann man mit diesen **FFP2-Masken** **BESSER ATMEN?**

... weil sich diese **FFP2 Nano-Maske** nicht durch Feuchtigkeit der Atemluft zusetzt, sondern dank **Nano-Faser** atmungsaktiv bleibt. Über Stunden angenehm tragbar.



Die **Nano-Technologie** bewirkt mehr Schutz, aber gleichzeitig **besseres Atmen**.

**CE 1024** EU-Konformitätserklärung Entspricht den Vorgaben der EN 149:2001+A1:2009

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.
RespiPro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. M, 1er Pack	M44060-26
Respi Pro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. M, 25er Pack	M44060-16
RespiPro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. L, 1er Pack	M44060-25
Respi Pro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. L, 3er Pack	M44060-14
Respi Pro FFP2/Nano-Maske weiß, Gr. L, 25er Pack	M44060-15



# VK RespiPro®

FFP2/Nanofaser-Schutzmaske:  
Mehr Schutz & leichtes Atmen!

168  
Stunden



Selbststerilisierend

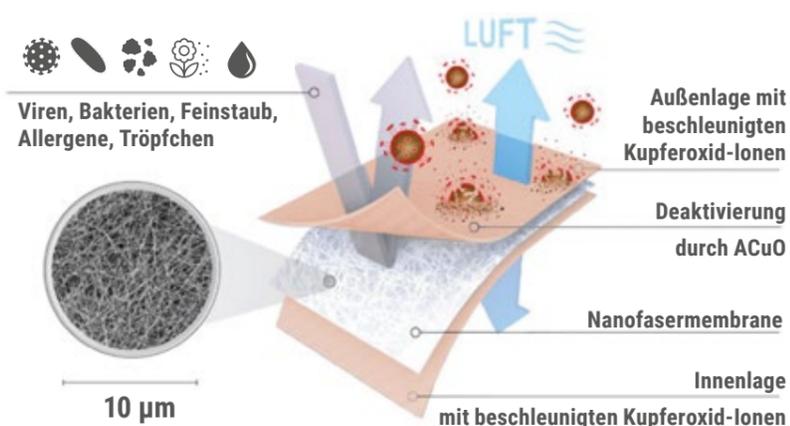
168 h wiederverwendbar

## Ihre Firewall gegen Viren! VK RespiPro® Nanofaser FFP2

Die VK RespiPro® FFP2 Nanofaser Halbmaske sterilisiert sich dank zwei Schichten mit Kupferoxid-Ionen selbst.

Diese Maske verfügt über spezielle zusätzliche Gewebeschichten mit Kupferoxid-Ionen (ACuO) zur Deaktivierung der im Nanofaserfilter mit einer Effektivität von 99,9% abgefangenen Viren und Bakterien.

Zertifiziert als FFP2 Maske gemäß EN 149:2001+A1:2009. Made in EU.  
CE 1024



BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
VK RespiPro FFP2/Nano-Maske Gr. M, 2er Pack	17991549	M44060-12
VK RespiPro FFP2/Nano-Maske Gr. L, 2er Pack	17991555	M44060-13



# RespiRaptor®

VK RespiRaptor® Nanofaser FFP2 Schutzmaske für Kinder (Gr. S) und Erwachsene (Gr. M) erhältlich!

168  
Stunden

Selbststerilisierend

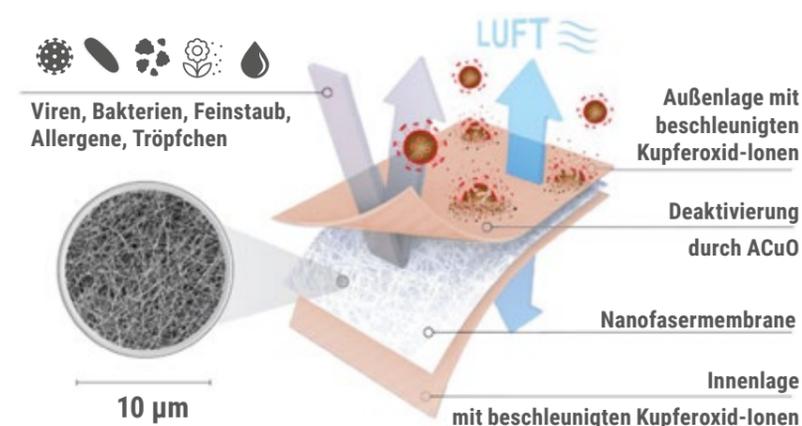
7 Tage wiederverwendbar!

## Ihre Firewall gegen Viren! VK RespiRaptor® Nanofaser FFP2

Die VK RespiRaptor® FFP2 Nanofaser Halbmaske im Fish-Type Design die sich dank zwei Schichten mit Kupferoxid-Ionen selbst sterilisiert.

Diese Maske verfügt über spezielle zusätzliche Gewebeschichten mit Kupferoxid-Ionen (ACuO) zur Deaktivierung der im Nanofaserfilter mit einer Effektivität von 99,9% abgefangenen Viren und Bakterien.

Zertifiziert als FFP2 Maske gemäß EN 149:2001+A1:2009. Made in EU.  
CE 1024



BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
VK RespiRaptor FFP2 Nano-Maske Gr.S Kinder, 2er Pack	17991526	M44060-09
VK RespiRaptor FFP2/Nano-Maske Gr. M/L Erwachsene, 2er Pack	17991532	M44060-07

# ExactSign Selbsttest COVID-19

1er Pack



BFARM-ID AT1331/21

**Erkennung der neuen Varianten Pirola & Eris**

CE 1434

**Präzisester Laien-Test Deutschlands laut Paul-Ehrlich-Institut. Mit einer Sensitivität von 93,20% und einer Spezifität von 99,20% erkennt er Corona-Infektionen zuverlässig.**

- ✓ Probenmaterial: Abstrichproben des vorderen Nasenbereichs
- ✓ Besonders schonende Probenentnahme
- ✓ Leichte Testdurchführung
- ✓ Perfekt zur Anwendung durch Laien
- ✓ Mit deutscher Gebrauchsanleitung / bebilderte Kurzanleitung

### STUDIENERGEBNISSE

SARS-CoV-2 Antigen Schnelltest Kit	Nukleinsäure-Nachweismethode (PCR)	
	Positiv	Negativ
Diagnostische Sensitivität	93,20%	/
Diagnostische Spezifität	/	99,20 %

Hersteller: Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., China

Lieferumfang:  
1x ExactSign COVID-19 Antigen-Selbsttest 1x Testkassette,  
1x Extraktionsröhrchen mit integrierter Pufferlösung, 1x steriler Abstrichtupfer zur Probenentnahme, 1x Gebrauchsanweisung,  
1x Müllbeutel, 1x Kurzanleitung

- PEI-validiert und Omikron-validiert. CE-zertifiziert (CE1434)
- Ergebnis nach nur 10 Minuten
- Zeigt keine Kreuzreaktionen mit Infektionskrankheiten, wie z. B. Influenza, RSV oder Adenovirus
- Vorgefüllte Pufferlösung, weniger Arbeitsschritte, höhere Zeitersparnis

- Detektiert auch Mutationen wie z.B. Omikron sowie die Varianten Eris (EG.5) und Pirola (BA.2.86)
- Probenentnahme mittels Abstrichen im vorderen Nasalbereich (Anterio-nasal, 1,5 cm – 2,5 cm)
- Präzisester Laien-Test laut PEI mit 90% Gesamtsensitivität: 93,20% Sensitivität (Cq≤25 = 100% / Cq 25-30 = 95% / Cq ≥30 = 60%) 99,20% Spezifität
- BfArM-gelistet, Aktenzeichen: AT1331/21

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
ExactSign Selbsttest COVID-19 1er Pack	19134217	M30020-17

# Green Spring SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit

BfArM Test-ID: AT417/20

**Platz 1**

**Testsieger\***

Höchste Sensitivität bei niedriger Viruslast



**4-in-1 Test**  
(Nase-Rachen, Nasal, Rachen, Lolli-Test)

**1. PLATZ TESTSIEGER**

BFARM-ID AT417/20

Der **Green Spring® SARS-CoV-2-Antigen-Schnelltest** dient dem schnellen qualitativen Nachweis des Nukleocapsid-Protein-Antigens von SARS-CoV-2 in menschlichen Nasen-, Speichel-, Nasen Rachen oder Rachenabstrichproben. Die Ergebnisse dienen dem Nachweis von SARS-CoV-2-Antigenen.

Laut einer Studie im Vergleich von 122 Schnelltests die höchste Sensitivität auch bei verdünnten Proben erreicht und somit am besten abgeschnitten. (Der Vergleich wurde unter anderem vom Paul-Ehrlich-Institut und vom Robert Koch-Institut durchgeführt.)

*„Von den 96 Tests, welche die Untersuchung bestanden, zeigten einige laut PEI sogar eine „sehr hohe Sensitivität““\**



**Erkennung der neuen Varianten Pirola & Eris**

- **Evaluert durch das Paul-Ehrlich-Institut**
- **BfArM Registrationsnummer: AT417/20**
- **HSC common list (RAT-ID: 2109)**
- **Schnelltest: Ergebnis innerhalb von 10 Minuten**
- **Vier Testmöglichkeiten:** Speichel (Lolli) / Anterio-nasaler Abstrich (Nase vorne) / Nasopharyngealer Abstrich (Nase-Rachen) / Oropharyngealer Abstrich (Rachen)

- **Detektiert auch Mutationen wie z.B. Omikron sowie die Varianten Eris (EG.5) und Pirola (BA.2.86)**
- **Nasopharyngeal (Nasen-Rachen):**  
Sensitivität: 96,77% | Spezifität: 100%
- **Anterior Nasal (Nase-vorne):**  
Sensitivität: 96,25% | Spezifität: 100%
- **Speichel (Lolli-Test):**  
Sensitivität: 91,88% | Spezifität: 100%

Anmerkung: Fachtests dürfen nur von Fachleuten oder geschulten Personen angewendet werden.  
Produktname: Green Spring SARS-CoV-2 Antigen-Rapid-Test-Set  
Hersteller: Shenzhen Lvshiyuan Biotechnology Co., Ltd.

BEZEICHNUNG	PZN	ARTIKEL-NR.
Green Spring SARS CoV 2 Antigen Rapid Test Kit (25er-Pack) 25x Testkassetten, 25x sterile Tupfer, 25x Extraktionsröhrchen mit Pufferlösung und Düsenkappe, 1x Arbeitsstation, 1x Gebrauchsanweisung	9153686	M30020-16

Quelle: Deutsche Apotheker Zeitung.de News\*

<https://www.deutsche-apotheker-zeitung.de/news/artikel/2021/11/10/die-20-besten-antigenschnelltests-laut-peichapter:2>

# Kennen Sie schon unsere Webinare & Schulungen?

[www.inhalationsberatung.de](http://www.inhalationsberatung.de)

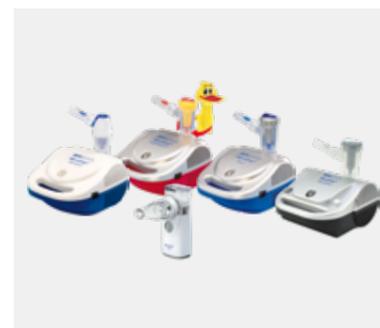
 **LIVE**  
**WEBINAR**



**Jetzt kostenlos  
anmelden!**

## Unsere Webinare & Schulungen:

### Webinar PG 14



Schulung mit Zertifikat zu unseren **MicroDrop® Inhalationsgeräten**

### pDL pharm. Dienstleistung



Wir zeigen Ihnen in 5 einfachen Schritten, wie die Umsetzung der **neuen pDL in Ihrer Apotheke** gelingt.

### InCheckDial G16



Lernen Sie den **InCheck Dial G16** besser kennen und erfahren Sie alles Wissenswerte über die Anwendung in der Praxis.

## Wie kann ich teilnehmen?



Alle aktuellen Termine auf:  
[www.mpvmedical.com/Fachhandel](http://www.mpvmedical.com/Fachhandel)



Kontaktieren Sie uns:  
[info@mpvmedical.com](mailto:info@mpvmedical.com)



Oder einfach Code scannen  
und online anmelden

[www.mpvmedical.com](http://www.mpvmedical.com)  
[www.inhalationsberatung.de](http://www.inhalationsberatung.de)

# Kundenservice

Haben Sie Fragen? Wir sind für Sie da!



## KUNDEN-SERVICE

Mit dem Kauf eines **MPV MEDICAL** Gerätes entscheiden Sie sich für Langlebigkeit und beste Qualität. Sollten Sie dennoch einmal Hilfe benötigen, hilft Ihnen unser Kundendienst schnell und zuverlässig weiter.

Wählen Sie unsere **ZENTRALE SERVICENUMMER:**

**DEUTSCHLAND +49 (0)89 7299 700-0**

**FAX +49 (0)89 7299 700-99**

**E-MAIL [info@mpvmedical.com](mailto:info@mpvmedical.com)**



## ANSCHRIFT

MPV MEDICAL GmbH  
Parsdorfer Weg 6  
D-85551 Kirchheim b. München



## REPARATUR-SERVICE

Sie haben einen möglichen Defekt an Ihrem Artikel festgestellt? Kein Problem, Reparaturen, Garantieabwicklungen und Lieferung von Ersatz- und Zubehöerteilen erledigen wir schnell und zuverlässig!

**ANSCHRIFT REPARATUR SERVICE:**

MPV MEDICAL GmbH  
Parsdorfer Weg 6  
D-85551 Kirchheim b. München

**TELEFON +49 (0)89 7299 700-52**

**FAX +49 (0)89 7299 700-99**



## ONLINE

Besuchen Sie unsere Webseiten:

[www.mpvmedical.com](http://www.mpvmedical.com)  
[www.inhalation.de](http://www.inhalation.de)

### Versandkosten:

bis € 500,00 Auftragswert Versandkostenpauschale € 7,50  
ab € 500,00 Auftragswert Lieferung frei Haus

### Zahlungsbedingungen:

7 Tage 2 % Skonto, 14 Tage netto

### Rücksendungen:

Abzug einer Bearbeitungsgebühr von 15 %



## Verkaufs- und Lieferbedingungen

**Versandkosten:**  
bis € 500,00 Auftragswert Versandkostenpauschale € 7,50  
ab € 500,00 Auftragswert Lieferung frei Haus  
**Zahlungsbedingungen:**  
7 Tage 2% Skonto, 14 Tage netto  
**Rücksendungen:**  
Abzug einer Bearbeitungsgebühr von 15%

### Allgemeines

Unsere Bedingungen gelten als ein für alle Male vereinbart, auch wenn wir abweichenden Gegenbestätigungen nicht ausdrücklich widersprechen. Abweichungen gelten nur, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich bestätigen, und nur für den betreffenden Vertrag. Sind einzelne Klauseln ungültig, so reduzieren sich Bedingungen auf den gültigen Teil.

### Angebote, Abschlüsse

Angebote sind freibleibend, falls wir nichts anderes ausdrücklich schriftlich bestätigen. Angaben über die Beschaffenheit (z. B. Farbe, Gewichte, Zeichnungen, Muster und dgl.) sind nur ungefähr und annähernd maßgebend, d. h. unverbindliche Rahmenangaben, es sei denn, wir garantieren schriftlich eine bestimmte Beschaffenheit. Bestellungen, Vereinbarungen mit unseren Mitarbeitern, deren Angebote, Auskünfte und Nebenabreden binden uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung: Telegrafische und telefonische Aufträge nehmen wir nur auf Gefahr des Käufers an. Irrtümer aller Art binden uns nicht.

### Lieferung

Lieferfristen und Termine sind unverbindlich und verstehen sich stets ausschließlich der Transportdauer. Sie verlängern sich um den Zeitraum, während dessen der Käufer mit der Erfüllung seiner Pflichten und Obliegenheiten im Rückstand ist. Liefern wir nicht pünktlich, so kann der Käufer nur nach erfolgreichem Ablauf einer angemessenen Frist zur Leistung vom Vertrag zurücktreten; Schadensersatzansprüche wegen Pflichtverletzung sind ausgeschlossen. Jede Gefahr - auch bei Frankolieferung - geht auf den Käufer über, sobald die Ware bereitgestellt ist, spätestens sobald sie dem Spediteur/Transporteur übergeben wird bzw. unser Werk oder Lager verlässt; dies gilt nicht gegenüber Verbrauchern.

Lieferungen: ab € 500,- netto fracht- und verpackungsfrei; bei Auslandslieferungen: ab Werk. Sonderverpackungen (Express, Eilpost) gehen stets in voller Höhe zu Lasten des Käufers. Übernahme der Ware durch Spediteur oder Transporteur gilt als Beweis für einwandfreie Umhüllung und Verladung. Soweit wir die Frachtkosten übernehmen, wählen wir Weg und Art der Verfrachtung. Soweit der Käufer die Frachtkosten trägt, bestimmen wir als Käufers Beauftragte Transportart und -weg ohne jede Gewähr. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt. Bei Bestellungen von Sonderanfertigungen müssen wir uns Über-/ Unterlieferungen von 10 Prozent vorbehalten.

### Lieferstörungen

Ereignisse höherer Gewalt, technischen Ursprungs oder sonstiger Art, welche unsere Produktion wesentlich einschränken bzw. eine reibungslose Abwicklung des Auftrages in Frage stellen können, sowie nicht zu vertretendes Unvermögen bei uns oder unseren Lieferanten, berechtigen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben; Schadensersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen.

### Gewährleistung und Garantie

Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind unverzüglich nach Empfang der Ware, andere Mängel unverzüglich nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Der Käufer hat die Rückgriffsrechte gegen Dritte zu wahren (z. B. bahnamtliche Tatbestandsaufnahme). Verarbeitung oder Weiterveräußerung bzw. Verbindung oder Vermischung gelten als vorbehaltlose Billigung. Bei rechtzeitiger Mängelrüge übernehmen wir die Haftung im Rahmen der nachfolgenden Bestimmungen. Unsere Haftung wegen Mängeln (Gewährleistung) erstreckt sich auf eine dem Stand der Technik entsprechende Mangelfreiheit der Ware. Änderungen in Konstruktion oder Ausführung, die wir vor Auslieferung eines Auftrages vornehmen, berechtigen nicht zu einer Beanstandung. Sofern wir Gewährleistungsansprüche gegen unsere Lieferanten haben, erfolgt unsere Gewährleistung durch Abtretung dieser Ansprüche an den Käufer,

der diese Abtretung für diesen Fall bereits hierdurch annimmt. Kommt Gewährleistung gegenüber dem Lieferanten nicht in Betracht oder weigert sich der Lieferant, gegenüber dem Käufer Gewährleistung vorzunehmen, beschränkt sich unsere Gewährleistung auf die Nacherfüllung, d. h. nach unserer Wahl auf Ersatzlieferung oder Nachbesserung. Die mangelhafte Ware bzw. die ausgetauschten Teile muss der Käufer an uns herausgeben. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder sind wir hierzu nicht in der Lage, ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Sämtliche vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für den Verbrauchsgüterkauf. Ein Anspruch des Käufers auf Ersatz von Kosten, die im Rahmen der Durchsetzung von Gewährleistungsansprüchen gegen den Lieferanten entstehen, ist jedenfalls dann ausgeschlossen, wenn etwaige kostenauslösende Maßnahmen, insbesondere die Einleitung eines Gerichtsverfahrens, nicht vorher mit uns abgestimmt werden.

Grundsätzlich leisten wir Gewähr für zwei Jahre ab Übergabe der Ware an den Käufer. Ist der Käufer ein Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, leisten wir Gewähr für ein Jahr. Unabhängig von der vorstehenden Gewährleistung bieten wir (MPV MEDICAL GmbH, Parsdorfer Weg 6, 85551 Kirchheim b. München) dem Käufer gemäß nachstehender Vorschriften Garantie: Die Garantie erstreckt sich auf sämtliche Mängel, die auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind; sie gilt während des in der jeweiligen Gebrauchsanweisung angegebenen Zeitraums ab Lieferung der Ware und umfasst nach unserer Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung.

Die Garantie gilt nicht  
- für Verschleißteile und bei natürlicher Abnutzung,  
- für Lackschäden,  
- für Beschädigungen durch unsachgemäße Behandlung,  
- wenn der Liefergegenstand vom Käufer oder Dritten durch Ein- oder Anbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird,  
- wenn Behandlungsvorschriften nicht befolgt werden,  
- bei Veränderungen oder Defekten, die durch unsachgemäße Einlagerung entstehen,  
- für Schäden, die durch klimatische oder sonstige Einwirkungen entstanden sind.  
Leisten wir Garantie, bedeutet dies hinsichtlich der reparierten oder ausgetauschten Teile keinen Neubeinn der Garantiefrist.

### Haftung

Weitergehende Ansprüche des Käufers als die in Ziff. 5 genannten, gleich aus welchen Rechtsgründen, sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind und nicht für sonstige Vermögensschäden des Käufers. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht für Personenschäden; für sonstige Schäden gilt sie nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; schließlich gilt sie nicht, soweit ein Schaden durch das Fehlen einer Beschaffenheit entsteht, die wir garantiert haben. Der Ausschluss einer weitergehenden Haftung auf Schadensersatz gilt nicht für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz.

### Preise, Vertragserfüllung, Zahlung

Erfolgt die Lieferung später als 4 Monate nach Vertragsabschluss, so gilt unser am Liefertag gültiger Preis; gegenüber Personen im Sinne von § 310 BGB sind wir zu Preiserhöhungen auch dann berechtigt, wenn die Lieferung innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsabschluss erfolgt, falls sich zwischen Vertragsabschluss und Lieferung die geltenden Preise unserer Lieferanten oder sonstige auf der Ware liegenden Kosten (einschließlich öffentlicher Lasten) erhöhen. Jede Teillieferung auf Abschlüsse gilt in bezug auf Berechnung und Bezahlung als besonderes Geschäft.

Unsere Rechnungen sind per Rechnungsdatum fällig und auch bei Teillieferung oder Mängelrügen ohne Abzug entsprechend den nachfolgenden Bestimmungen zahlbar: Konditionen für Inlandslieferungen: 7 Tage 2 Prozent Skonto, 14 Tage rein netto. Vorauskasse bei Neukunden im Ausland. Für Exportlieferungen: Kasse gegen Dokumente oder unwiderrufliches Akkreditiv oder Vorauskasse nach unserer Wahl. Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Zurückbehaltungsrechte des Käufers, die auf einem anderen Vertragsverhältnis beruhen, sind ausgeschlossen.

Bei Zahlungsverzug können wir Verzugszinsen in banküblicher Höhe berechnen und weiteren Schaden geltend machen. Gerät der Käufer mit der Abnahme der Ware oder einer fälligen Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand, sind wir berechtigt, nach erfolglosem Ablauf einer ihm gesetzten angemessenen Frist vom Vertrag zurückzutreten. Das Rücktrittsrecht besteht auch dann, wenn Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers zweifelhaft erscheinen lassen. Treten wir zurück, sind wir berechtigt, die gelieferte Ware auf Kosten des Käufers kennzeichnen, gesondert lagern und abholen zu lassen. Anstatt zurückzutreten, können wir dem Käufer Verkauf, Vermischung, Be- und Verarbeitung untersagen, weitere Lieferungen auf diesen sowie andere Verträge ganz oder teilweise zurückhalten oder ablehnen und die sofortige Bezahlung aller Lieferungen verlangen. Unsere Ansprüche auf Schadensersatz bleiben unberührt.

Bei Geschäften des Käufers mit uns dürfen wir Ansprüche gegen Verpflichtungen aufrechnen/verrechnen (auch Saldoansprüche). Unsere Außendienstmitarbeiter sind ohne schriftliche Vollmacht nicht zur Annahme von Zahlungen oder zu sonstigen Verfügungen befugt.

### Eigentumsvorbehalt, Sicherungen

Bis zur vollständigen Bezahlung aller (auch Saldo-) Forderungen, die uns aus jedem Rechtsgrund gegen den Käufer jetzt oder künftig zustehen, werden hiermit die folgenden Sicherheiten gewährt. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller vorgenannten Forderungen unser Eigentum. Be- und Verarbeitung erfolgen stets für uns als Hersteller. Wird die Ware vermischt, verbunden oder verarbeitet, werden wir Miteigentümer gemäß Wertanteil (Einstandspreise). Ferner tritt der Käufer seine (Mit-) Eigentums- und Besitzrechte an der neuen Gesamtheit schon jetzt an uns ab. Der Käufer verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Wir geben die Sicherheiten nach unserer Wahl frei, soweit ihr Wert die Forderungen nachhaltig um mehr als 20 Prozent übersteigt. Für den Fall, dass der Käufer unsere Ware (be- oder verarbeitet, vermischt oder verbunden, allein oder mit fremden Waren) veräußert (verkauft, verwendet), tritt er hiermit schon jetzt alle Forderungen gegen seine Kunden, auch soweit sie Entgelte für Arbeitsleistungen, Fremdwaren u.a. sind, mit allen Sicherheiten (auch Eigentums- und Besitzrechten) an uns ab, wobei wir neben etwaigen Mitberechtigten Gesamtgläubiger und äußerstenfalls Teilgläubiger (unsere Forderungen plus 25 Prozent) sind. Der Käufer ist nur befugt, unsere Ware gemäß Satz 1 im ordnungsmäßigen Geschäftsverkehr, solange er Händler (kein Verbraucher) und nicht in Verzug ist, zu veräußern. Er ist widerruflich befugt, die uns abgetretenen Forderungen, deren Nichtabtretbarkeit an Dritte wir hiermit mit ihm vereinbaren, selbst einzuziehen, falls er nicht im Verzug ist. Auf unser Verlangen wird der Käufer die Abtretung offenlegen und uns die nötigen Auskünfte und Unterlagen geben. Der Käufer tritt hiermit alle künftigen Ansprüche (z.B. Versicherung, Ansprüche aus unerlaubter Handlung) wegen unserer Ware an uns ab. Treten wir vom Vertrag zurück und verlangen wir unser Eigentum heraus, ist der Käufer zur Rückgabe der gelieferten Ware und zum Ausgleich von Aufwendungen, Gebrauchsüberlassungen, Wertminderungen und entgangenem Gewinn verpflichtet. Er hat uns sofort, notfalls per Telefon/Telegramm, zu verständigen, wenn jemand unsere Rechte angreift. Wir sind berechtigt/bevollmächtigt, jederzeit für unsere Ansprüche nach unserer Wahl Sicherheiten und deren Verstärkung zu fordern sowie Werte des Bestellers, die unserer tatsächlichen Einwirkung unterliegen, als Sicherheit in Anspruch zu nehmen und zu verwenden. Die Abtretbarkeit aller Ansprüche des Käufers gegen uns wird ausgeschlossen.

### Erfüllungsort, Gerichtsstand

Erfüllungsort für unsere Lieferungen und Leistungen, für Käufers Verbindlichkeiten und Gerichtsstand, soweit nach §§ 38-40 ZPO zulässig, ist München. Wir dürfen jedoch am Sitz des Bestellers und vor sonst möglichen Gerichten klagen. Nur deutsches Recht gilt. Vertragssprache ist Deutsch.

Stand 09/2016

MPV MEDICAL GmbH  
Parsdorfer Weg 6 · D-85551 Kirchheim b. München  
Telefon +49 (0)89 7299 700-0

