

# Unser Mobiler.

MicroDrop® mesh



**Extra kleine Aerosolteilchen**  
1,51 µm MMAD



**Leise und diskret**  
nahezu lautlose Vernebelung



**Restinhalat 0,01 ml**  
dies spart Medikamente



**Hygienisch sicher**  
thermisch & chemisch  
desinfizierbar



**100% mobil**  
Betrieb über Batterien oder  
USB-Kabel (auch im Auto)



**Silikonmasken enthalten**  
Erwachsenen- und  
Kindersilikonmaske



**Sehr leicht**  
ohne Batterien ca. 96g



**Biokompatible Materialien**  
phthalat/DEHP-frei getestet



**Verneblerkopf Year-Set**  
wird jährlich erstattet

Year-Sets und weitere Zubehörteile finden Sie unter [www.mpvmedical.com](http://www.mpvmedical.com)

**Atmen ist Leben**  
wir helfen dabei

**MPV MEDICAL**

Stempelfeld



DIN-Norm  
getestet<sup>1</sup>

**MPV MEDICAL**

Parsdorfer Weg 6  
85551 Kirchheim b. München

Tel. +49 (0)89 7299 700-0  
Fax +49 (0)89 7299 700-99

[www.mpvmedical.com](http://www.mpvmedical.com)  
[info@mpvmedical.com](mailto:info@mpvmedical.com)



M90010-57800-11/2018



**MicroDrop® mesh**  
Mobiles Mesh-Inhalationsgerät –  
auch für Babys und Kinder geeignet

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



MMAD  
1,51 µm

+ Optionales Zubehör  
MicroDrop® Baby-Set  
für die Inhalationstherapie  
im Liegen  
PZN 00022875 | REF M53600-07



## MicroDrop® mesh

Mobiles Mesh-Inhalationsgerät –  
auch für Babys und Kinder geeignet

HILFSMITTEL-NR. 14.24.01.0900  
PZN 13928212  
ARTIKEL-NR. M51902-00

**VERORDNUNGSHILFE**

„Inhalationsgeräte für die unteren Atemwege“  
Der MicroDrop® mesh mit Zubehör ist ein Hilfsmittel  
und damit verordnungsfähig:

Krankenkasse bzw. Kostenträger  
Musterkrankenkasse  
Name, Vorname des Versicherten  
Mustermann geb. am  
Max  
Musterstraße 5  
XXXXX Musterstadt

Kassen-Nr. Versicherten-Nr. Status: 1. Versicherung 2. Versicherung  
Berufbeihilfen-Nr. Arzt-Nr. Datum: 1. Versicherung 2. Versicherung

Rp. (Bitte Leertäume durchstreichen) Verordnungsformular  
Inhalationsgerät für die unteren Atemwege  
Hilfsmittel-Nr. 14.24.01.0900  
Diagnose: z.B. Asthma bronchiale  
Patient benötigt extra kleine Aerosolteilchen für die unteren Atemwege (MMAD: 1,51 µm)

Bei Arbeitsunfall  
getroffen durch  
Unfallbetrieb oder Arbeitsnummer

Abgabedatum  
in der Apotheke  
Unterschrift des Arztes

**Aerosolcharakteristika**

MMAD <sup>1</sup>	1,51 µm
Massenanteil 0,5 – 5 µm	93,45 %
Verneblungsleistung	0,22 ml/min

**Technische Daten**

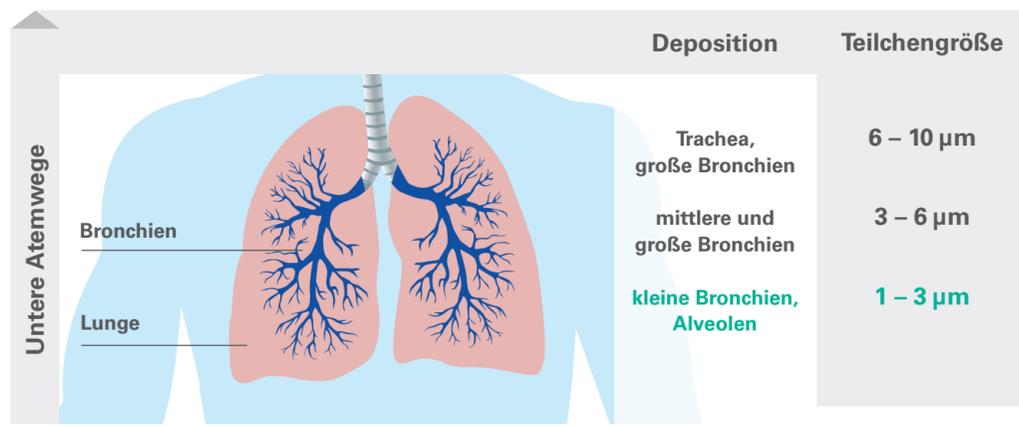
Füllvolumen Vernebler	max. 8 ml
Lebensdauer Batterie	90 min
Lebensdauer Verneblerkopf	ca. 180 Stunden
Restinhalat	0,01 ml
max. Füllvolumen	8 ml

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

# MicroDrop®

## kleine Teilchen, große Wirkung

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



### Unsere Qualitätsgarantie

MicroDrop® Inhalationsgeräte werden ausschließlich nach der neuesten Norm EN 13544-1:2007+A1 (Ed. August 2009) geprüft.



MicroDrop® Inhalationsgeräte sind nach der Norm EN-ISO 10993-1 biologisch getestet. Alle Einzelteile werden ausschließlich aus biologisch unbedenklichen, anti-allergischen und weichmacherfreien Materialien gefertigt.

**TÜV Rheinland** Precisely Right. CE 0197 Hersteller: Vapo Healthcare Co., Ltd. Der MicroDrop® mesh entspricht den Bestimmungen der EU Richtlinie 93 / 42 / EEC und nachfolgenden Änderungen.

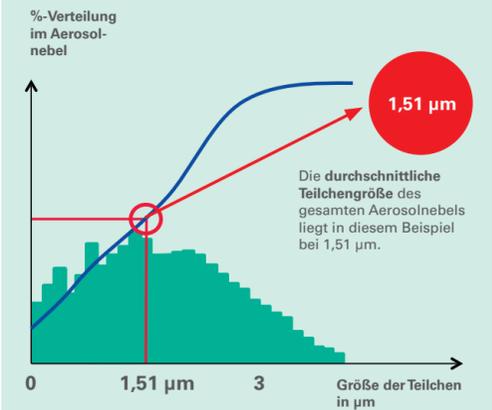
## Kleine Teilchen... ..große Wirkung

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

### MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter)

Die durchschnittliche Größe der Tröpfchen im Aerosolnebel, das sog. *Teilchenspektrum*. Ein Wert unter 3 µm ist erforderlich, um die unteren Atemwege optimal zu erreichen\*

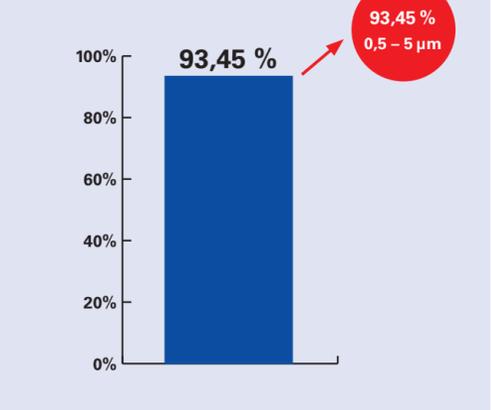
### Beispiel für die Aerosolverteilung eines Inhalationsgerätes



### RF (Respirable Fraction)

Wie viel Prozent der Teilchen sind kleiner als 5 µm?!  
Je höher dieser Wert ist, desto mehr Prozent des vernebelten Inhalats erreicht tatsächlich die Lunge.

### Prozentueller Anteil der Aerosolteilchen < 5 µm (Massenanteil)



### FAZIT

Ein Inhalationsgerät mit einem **niedrigen MMAD** und einem **hohen RF-Wert** garantiert eine hohe Wirkstoff-Deposition in den unteren Atemwegen. Wurden die Werte durch ein unabhängiges, validiertes Verfahren nach **DIN EN 13544-1:2007+A1:2009** ermittelt, kann der Verordner von der Richtigkeit der Daten ausgehen.



Achten Sie bei **Gerätevergleichen** bitte darauf, dass Sie die **selben Werte (MMAD ≠ MMD)** nehmen und diese nach der **selben EU Norm** ermittelt wurden, damit die Testergebnisse vergleichbar sind.

**MMAD = DIN Norm**    **MMD ≠ DIN Norm**