

# drainova<sup>®</sup> ArgentiC

Der getunnelte Katheter mit Micro-Silber

ewimed

- + Antimikrobielle Wirksamkeit durch Micro-Silber vermindert das Infektionsrisiko



zum Patent angemeldet

Sichere Drainage von malignem und nicht-malignem  
Pleuraerguss und Aszites

# Einsatz von Silber

damals wie heute



Die medizinische Verwendung von Silber reicht bis weit in die Vergangenheit.

Bereits im antiken Ägypten wurde Silberfolie zur Wundheilung auf verletzte Haut aufgebracht.

Heute schützt Micro-Silber Implantate durch sein breites Wirkungsspektrum vor Bakterien und Pilzen und wird in der Medizin u. a. in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Wundbehandlung
- Augeneheilkunde
- Endoprothetik
- Katheter



**Katheter**

besteht aus biokompatiblen  
Silikon mit eingebundenem Micro-Silber  
zur Biofilm-Reduktion

Viele **abgeschrägte  
Drainagelöcher** zur  
Verhinderung von Okklusionen

# Der **drainova<sup>®</sup> ArgentiC** Katheter

**Polyestermanschette**

verwächst mit dem subcutanen  
Gewebe und verhindert das  
Eindringen von Keimen

integrierter  
**Bariumsulfat-Streifen**

dient als Röntgenkontrast

**Sicherheitsventil**

hohe Patientensicherheit  
durch Schlüssel-Schloss-  
Prinzip, verhindert Eintreten  
von Luft und unerwünschtes  
Austreten von Erguss

Der getunnelte Katheter ermöglicht die wiederkehrende Drainage bei Patienten mit rezidivierenden Pleuraergüssen und Aszites im stationären und häuslichen Umfeld.

**Indikation:**

- Maligner Pleuraerguss
- Nicht-maligner Pleuraerguss (z.B. Herzinsuffizienz)
- Maligner Aszites
- Nicht-maligner Aszites (z. B. Leberinsuffizienz)

**Vorteile**

- schnelle und effiziente Linderung der Symptome
- Infektionsreduktion
- hohe Rate an spontanen Pleurodesen
- Reduktion der Krankenhausaufenthalte
- geringere Kosten für das Gesundheitswesen



# Sachverhalt

Infektionen gehören zu den häufigsten Komplikationen bei herkömmlichen getunnelten Kathetern.

## Maligner Pleuraerguss



Quelle: Fysh et al; Chest 2013

## Nicht-maligner Pleuraerguss



Quelle: Patil et al; Chest 2017

## Pleuraerguss

## Maligner Aszites



Quelle: Caldwell et al; Baylor University Medical Center Proceedings 2018

## Nicht-maligner Aszites



Quelle: Solbach et al; Journal of Gastroenterology & Hepatology 2017

## Aszites

Durch den drainova® ArgentiC Katheter ist eine Reduktion der Infektionsraten möglich.

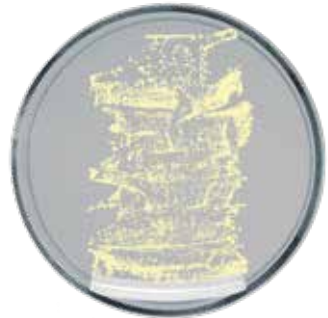
# Prüfergebnisse

## Rollout Test

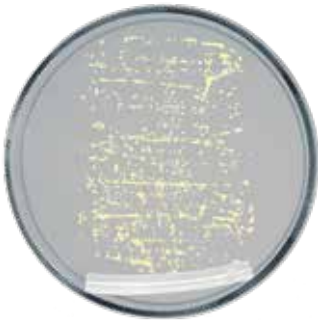
geprüfter Keim: Staphylococcus aureus



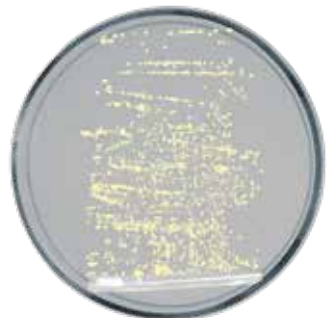
drainova® ArgentiC Katheter  
– mit Micro-Silber –



Herkömmlicher Katheter 1  
– silberfrei –



Herkömmlicher Katheter 2  
– silberfrei –



Herkömmlicher Katheter 3  
– silberfrei –

getestet in zertifiziertem, unabhängigen Labor

# Prüfergebnisse

## Keimreduktion drainova® ArgentiC Katheter

### gram negativ

E. coli 99,9%

Klebsiella pneumoniae 99,9%

Pseudomonas aeruginosa 99,9%

### gram positiv

Staphylococcus aureus (MRSA) 99,7%

Staphylococcus epidermidis 99,9%

Corynebacterium striatum 99,9%

### Pilze

Candida albicans 99,9%

Cryptococcus Neoformans 99,9%

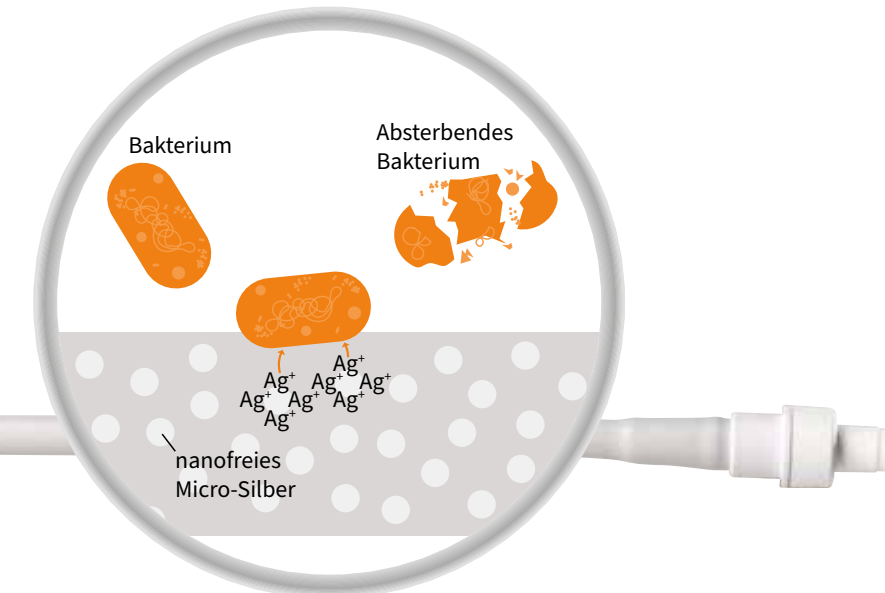
getestet in zertifiziertem, unabhängigen Labor

# Antimikrobielle Wirksamkeit von Micro-Silber

Der ArgentiC Katheter besteht aus biokompatiblem Silikon mit eingebundenem Micro-Silber. Die Silberionen besitzen antimikrobielle Wirksamkeit an der Katheteroberfläche und senken das Risiko einer Infektion, ohne eine systemische Wirkung zu entfalten.

**Wirkung von Silberionen auf Mikroorganismen**  
(Oligodynamischer Effekt)

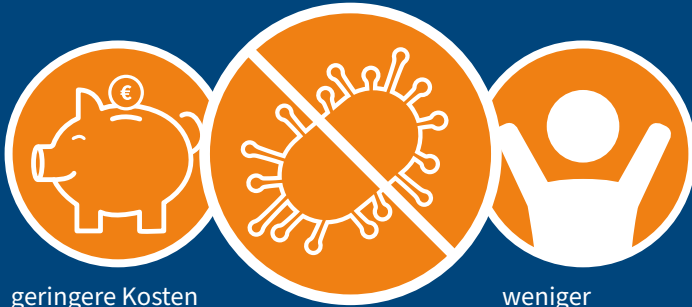
- + Schädigung der Zellmembran
- + Blockierung der DNA Replikation
- + Unterbrechung der Atmungskette





# Zusammenfassung

Der drainova® ArgentiC Katheter wirkt antimikrobiell



geringere Kosten  
für das Gesund-  
heitswesen

weniger Infektionen  
bei getunnelten  
Kathetern

weniger  
Belastung für  
den Patienten

## Das Plus

### für Ärzte und Patienten

Seit 2009 empfehlen und implantieren Ärzte der Schweiz ihren Patienten mit Pleuraerguss oder Aszites den getunnelten Dauerkatheter zur effizienten Symptomlinderung.

Nach dem Spitalaustritt und auf Verordnung des Arztes führt ein Produktspezialist der ewimed Switzerland AG beim Patienten zu Hause oder im Pflegeheim eine Instruktion im Umgang mit den temporären Drainagen und dem Verbandswechsel durch.

Durch diesen Service der ewimed Switzerland AG sind die intermittierenden Drainagen zu Hause einfach, sicher und kosteneffizient. Die Lebensqualität der Patienten wird verbessert, wodurch auch die Kosten für Patienten, Spitäler und das Gesundheitswesen reduziert werden.

**ewimed  
Service- und  
Versorgungs-  
konzept**

# Produktinformation

## drainova® ArgentiC Katheter

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Art. Nr.</b>       | 1266  |  |
| <b>Material</b>       | biokompatibles Silikon mit eingebundenem Micro-Silber   |  |
| <b>Anschluss</b>      | Sicherheitsventil<br>(„Schlüssel-Schloss-Prinzip“ gemäß DIN EN ISO 80369-1)   |  |
| <b>Mindestabnahme</b> | 1 VE = 1 Stück, steril  |  |
| <b>Eigenschaften</b>  | Länge 66 cm<br>26 Drainagelöcher  | Durchmesser 15,5 Fr<br>Polyestermanschette |
| <b>Lieferumfang</b>   | der drainova® ArgentiC ist Bestandteil des drainova® ArgentiC Katheter-Sets.<br>Das drainova® ArgentiC Katheter-Set ist in 3 Ausführungen erhältlich. |  |

+

zur Implantation bei malignem und nicht-malignem Pleuraerguss und Aszites

+

kompatibel mit drainova®, ewimed und PleurX™ Drainage-Systemen für die Klinik- und Heimanwendung

+

Einmalmedizinprodukt

+

DEHP- und Latex-frei

Weitere, ausführliche Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage unter [www.ewimed.ch](http://www.ewimed.ch)



## Setvarianten

Das drainova® ArgentiC Katheter-Set ist in folgenden 3 Ausführungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

| Komponente                    | Anzahl | Setvariante              |                          |                       |
|-------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                               |        | compact<br>Art. Nr. 1240 | classic<br>Art. Nr. 1250 | plus<br>Art. Nr. 1260 |
| drainova® ArgentiC Katheter   | 1      | ●                        | ●                        | ●                     |
| drainova® Tunneleer           | 1      | ●                        | ●                        | ●                     |
| Splitschleuse 16 F            | 1      | —                        | ●                        | ●                     |
| Punktionskanüle 18G           | 1      | —                        | ●                        | ●                     |
| Spritze 10ml                  | 1      | —                        | ●                        | ●                     |
| Führungsdraht mit J-Spitze    | 1      | —                        | ●                        | ●                     |
| drainova® Spülschlauch        | 1      | ●                        | ●                        | ●                     |
| drainova® Stufenadapter       | 1      | ●                        | ●                        | ●                     |
| drainova® clickFix            | 1      | —                        | —                        | ●                     |
| Mullkomresse                  | 4      | —                        | ●                        | ●                     |
| Schaumstoff-Schlitzkomresse   | 1      | ●                        | ●                        | ●                     |
| Selbstklebender Folienverband | 1      | —                        | ●                        | ●                     |
| Notfall-Schiebeklemme         | 1      | —                        | —                        | ●                     |
| drainova® Silikonkappe        | 1      | ●                        | ●                        | ●                     |
| OP-Abdecktuch                 | 1      | —                        | ●                        | ●                     |
| OP-Lochtuch                   | 1      | —                        | —                        | ●                     |
| Chirurgische Schere           | 1      | —                        | —                        | ●                     |
| Mayo-Hegar Nadelhalter        | 1      | —                        | —                        | ●                     |
| Chiraflon Nadel und Faden     | 2      | —                        | —                        | ●                     |
| Skalpelle Nr. 11P             | 1      | —                        | ●                        | ●                     |

ewimed

FC\_B0009DE\_R002\_2022-08



ewimed Switzerland AG | Querstrasse 5 | 8212 Neuhausen am Rheinflall | Tel.: +41 52 577 02 55  
info.ch@ewimed.com | www.ewimed.ch