

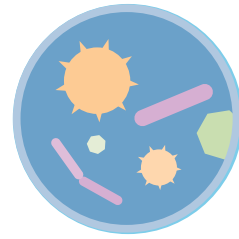
Arrow

## ARROWw<sup>+</sup>ard Blue PLUS Zentraler Venenkatheter

Antimikrobieller Schutz - Innen als auch außen  
gegen ein breites Spektrum an Pathogenen

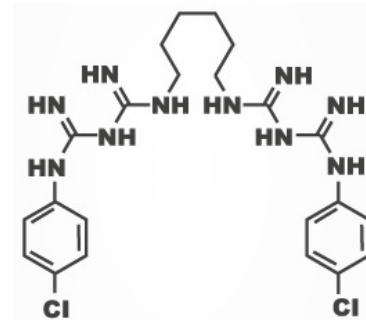
# Effektivität mit breitem Wirkungsspektrum

Chlorhexidin, die Antriebskraft hinter der Technologie von ARROWg<sup>+</sup>ard, ist ein effektives und weit verbreitetes Biozid.



## Chlorhexidinmolekül mit breitem Wirkungsspektrum

- Gegen gram-positive Bakterien, gram-negative Bakterien und Pilze effektiv wirksames Biozid<sup>1</sup>
- Effektivität mit breitem Wirkungsspektrum, im Vergleich zu selektiv wirkendem Antibiotika<sup>2</sup>
- Tötet 100% aller CLABSI-verursachender Organismen innerhalb von 30 Sekunden<sup>2</sup>
- Bakterizid (tötet Bakterien) und bakteriostatisch (vermindert bakterielles Wachstum) durch Durchbrechung der Zellmembran<sup>3</sup>

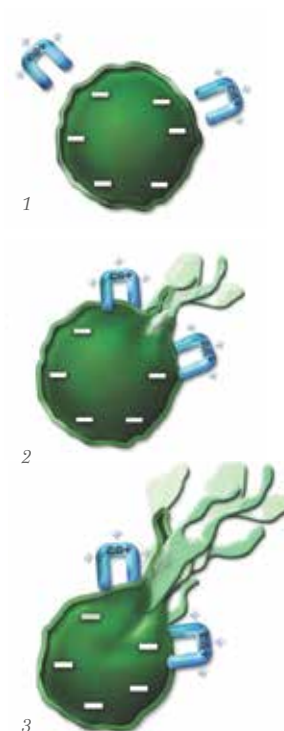


Chlorhexidinmolekül

# Chlorhexidin-Wirkungsmechanismus

## Freisetzung von Zytoplasmen durch strukturelle Beschädigung der Zellwand

1. Das positiv geladene Chlorhexidinmolekül wird von den negativ geladenen Phospholipiden in der Zellwand angezogen.
2. Chlorhexidin bindet sich an die Zellwand, und reißt diese ein.
3. Das Aufreißen der Zellwand führt zum Austritt von Flüssigkeiten, was wiederum den Zellaufschluß und -tod zur Folge hat.



# In Studien nachgewiesene Reduktion von Infektionen und Kosten.<sup>4,5,6,7</sup>

Der Einsatz der ARROWg<sup>+</sup>ard Technologie ermöglicht die in zahlreichen Studien nachgewiesene Reduktion von Infektionen und somit auch der damit verbundenen Kosten im Vergleich zur Anwendung unbeschichteter Katheter.<sup>4,5,6,7</sup>



## Über 30 Studien

zur Dokumentation von Effizienz und Sicherheit<sup>4</sup>



## 79% Reduktion

von Infektionen, nachgewiesen in wegweisenden Studie<sup>5</sup>



## Über 30 Millionen

verkaufte Arrow zentrale Venenkatheter mit ARROWg<sup>+</sup>ard Technologie




## Empfehlung

der KRINKO-Richtlinie für den Einsatz von Technologien wie AGB<sup>8</sup>

Weitere Informationen über die ARROWg<sup>+</sup>ard Technologie und Effizienz auf Chlorhexidinbasis erhalten Sie auf [Arrowgard.com](http://Arrowgard.com) und [ChlorhexidineFacts.com](http://ChlorhexidineFacts.com)

# Effizienz bei vollem Spektrum - Schutz, den Sie sehen können

## 7-Tägige Inkubation

Gram-positive Bakterien <i>Staphylococcus epidermidis</i>	Gram-negative Bakterien <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Pilze <i>Candida albicans</i>
 ✓	 ✓	 ✓
ARROWg <sup>+</sup> ard Blue PLUS Technologie	ARROWg <sup>+</sup> ard Blue PLUS Technologie	ARROWg <sup>+</sup> ard Blue PLUS Technologie
 ✗	 ✗	 ✗
Kontrolle – Keine Technologie	Kontrolle – Keine Technologie	Kontrolle – Keine Technologie
 ✓	 ✗	 ✗
Spektrumtechnologie	Spektrumtechnologie	Spektrumtechnologie
 ✗	 ✗	 ✗
Vantex-Technologie	Vantex-Technologie	Vantex-Technologie

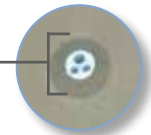
## CVC-Inhibitionszone (ZOI) - Erläuterung

\* Die ZOI ist ein Labortest, der verwendet wird, um die antimikrobielle Wirkung in einer Petrischale nachzuweisen. Bei diesem Test werden antimikrobielle Katheter in eine Petrischale mit lebendigen Pathogenen platziert. Wenn sich der antimikrobielle Katheter als einem Organismus gegenüber geschützt erweist, erscheint ein Kreis bzw. eine Zone in demjenigen Bereich, in dem keine Pathogene wachsen. Wenn kein Kreis bzw. keine Zone zu erkennen ist, weist der Katheter keine Schutzwirkung gegenüber diesem spezifischen Organismus auf.

## Prozess für diese ZOI-Demonstration

1. Pathogene werden auf eine Petrischale aufgetupft (eingeführt).
2. Antimikrobielle Katheter werden auf die Petrischale platziert.
3. Katheter werden 7 Tage lang täglich auf die frisch betupfte Petrischale transferiert.
4. Am 7. Tag werden die Ergebnisse analysiert.

## Inhibitionszone



Datenquelle: In-Vitro-Tests bzw. interne, durch Teleflex durchgeführte Tests. Daten auf Anfrage erhältlich. In-Vitro-Ergebnisse reflektieren nicht zwingend auch die klinische Leistungsfähigkeit.

\* Die Durchführung der Studien erfolgte unter Einsatz von ARROWg<sup>+</sup>ard Blue Plus Kathetern mit einem In-Vitro-ZOI-Test. ARROWg<sup>+</sup>ard Blue Plus Katheter wiesen am 7. Tag mindestens eine Inhibitionszone von 4 mm auf.

## Schutz gegen die Ursachen von CLABSI

ORGANISMUS <sup>o</sup>	PATHOGEN	% ALLER CLABSI	WIRKSAMKEIT IN-VITRO NACHGEWIESEN <sup>10*</sup>
Gram-positiv	Koagulase-negativ Staphylokokken	34,1%	✓
	Enterococcus Spezies	16,0%	✓
	Staphylococcus aureus	9,9%	✓
Gram-negativ	Klebsiella Spezies	5,8%	✓
	Enterobacter Spezies	3,9%	✓
	Pseudomonas aeruginosa	3,1%	✓
	Escherichia coli	2,7%	✓
	Acinetobacter baumannii	2,2%	✓
Pilze	Candida Spezies	11,8%	✓
Gesamt		89,5%	

Eine vollständige Liste von Studien zur ARROWg<sup>+</sup>ard Technologie finden Sie auf [ARROWgard.com](http://ARROWgard.com).

# Arrow ZVK mit ARROWg<sup>+</sup>ard-Technologie



Geschützt durch die ARROWg<sup>+</sup>ard-Technologie

## Verlassen Sie sich auf den Marktführer mit dem blauen antimikrobiellen Schutz.

Aufgrund der integrierten antimikrobiellen Technologie und der Elutionskraft von Chlorhexidin und Silbersulfadiazin zum Schutz vor Infektionen wird deutlich, warum sich mehr und mehr Gefäßspezialisten auf die Arrow ZVKs mit ARROWg<sup>+</sup>ard Technologie verlassen. Zusätzliche Eigenschaften, wie die versetzten Austrittsöffnungen, die Blue Flex Tip und die Möglichkeit zur Druckinjektion verdeutlichen, warum wir der führende ZVK-Anbieter sind.

### Kontraindikationen

Der Arrow CVC mit ARROWg<sup>+</sup>ard-Technologie ist bei Patienten mit bekannter Überempfindlichkeit auf Chlorhexidin, Silbersulfadiazin und/oder Sulfamittel kontraindiziert.

### Literaturhinweise.

1. McDonnell G, Russell AD. Antiseptics and Disinfectants: Activity, Action and Resistance. *Clin Microbiol Rev.* 1999;12(1):147-79.
2. Genuit T, Bochicchio G, Napolitano LM, McCarter RJ, Roghman MC. Prophylactic Chlorhexidine Oral Rinse Decreases Ventilator-Associated Pneumonia in Surgical ICU Patients. *Surg Infect.* 2001;2(1):5-18.doi:10.1089/109629601750185316.
3. Mangram AJ, Horan TC, Pearson ML, Silver LC, Jarvis WR; Hospital Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Prevention of Surgical Site Infection. *Am J Infect Control.* 1999;27(2):97-134.
5. Maki DG, Stolz SM, Wheeler S, Mermel LA.. Prevention of Central Venous Catheter-Related Bloodstream Infection With an Antiseptic-Impregnated Catheter: A Randomized, Controlled Trial. *Ann Intern Med.* 1997;127(4):257-266.
6. Lorente L, Lecuona M, Jiménez A, Santacreu R, Raja L, Gonzalez O, Mora ML. Chlorhexidine-silver sulfadiazine-impregnated venous catheters save costs. *Am J Infect Control.* 2014;42(3):321-324.
7. Veenstra DL, Saint S, Sullivan SD. Cost-Effectiveness of Antiseptic-Impregnated Central Venous Catheters for the Prevention of Catheter-Related Bloodstream Infection. *JAMA.* 1999;282(6):554-560.
8. Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (RKI KRINLKO). Prävention von Infektionen, die von Gefäßkathetern ausgehen. *Bundesgesundheitsbl.* 2016;60(2):171-206. doi:10.1007/s00103-016-2487-4.
9. Hidron AI, Edwards JR, Patel J, Horan TC, Sievert DM, Pollock DA, Fridkin SK. Antimicrobial-Resistant Pathogens Associated With Healthcare-Associated Infections: Annual Summary of Data Reported to the National Healthcare Safety Network at the Centers for Disease Control and Prevention, 2006–2007. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2008;29(11):996-1011.

Teleflex ist ein weltweit führender Anbieter medizinischer Technologien zur Verbesserung der Gesundheit und Lebensqualität der Menschen. In unserem stetigen Streben nach Schließung von Bedarfslücken in der Medizin verwenden wir zweckorientierte Innovationen zum Nutzen von Patienten und Gesundheitsdienstleistern. Unser Portfolio ist breit gestreut und umfasst Lösungen aus den Gebieten Gefäßzugang und Chirurgie, Anästhesie, Kardiologie, Urologie, Notfallmedizin und Atemwegsmedizin. Die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen von Teleflex vereint das Wissen, mit ihrer Arbeit einen echten Unterschied zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie auf [teleflex.com](http://teleflex.com).

Teleflex ist Inhaber der Marken Arrow, Deknatel, Hudson RCI, LMA, Pilling, Rüschi und Weck – bewährte Marken, die sich durch besondere Zweckdienlichkeit auszeichnen.

### Unternehmenssitz

Tel. +1 610 225 6800, 550 E. Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, USA

### Regionalniederlassungen

**USA:** Tel. +1 919 544 8000, gebührenfrei 866 246 6990, [cs@teleflex.com](mailto:cs@teleflex.com), 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, USA

**Lateinamerika:** Tel. +1 919 433 4999, [la.cs@teleflex.com](mailto:la.cs@teleflex.com), 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, USA

**International:** Tel. +353 (0)9 06 46 08 00, [orders.intl@teleflex.com](mailto:orders.intl@teleflex.com), Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business and Technology Park, Dublin Road, Athlone, Co Westmeath, Irland

**Australien** 1300 360 226

**Österreich** +43 (0)1 402 47 72

**Belgien** +32 (0)2 333 24 60

**Kanada** +1 (0) 800 387 9699

**China (Shanghai)** +86 (0)21 6163 0965

**China (Peking)** +86 (0)10 6418 5699

**Tschechische Republik** +420 (0)495 759 111

**Frankreich** +33 (0)5 62 18 79 40

**Deutschland** +49 (0)7151 406 0

**Griechenland** +30 210 67 77 717

**Indien** +91 (0)44 2836 5040

**Italien** +39 0362 58 911

**Japan** +81 (0)3 6632 3600

**Korea** +82 2 536 7550

**Mexiko** +52 55 5002 3500

**Neuseeland** 0800 601 100

**Niederlande** +31 (0)88 00 215 00

**Portugal** +351 22 541 90 85

**Singapur** (SEA Länder ohne Direktvertrieb) +65 6439 3000

**Slowakische Republik** +421 (0)3377 254 28

**Südafrika** +27 (0)11 807 4887

**Spanien** +34 918 300 451

**Schweiz** +41 (0)31 818 40 90

**Großbritannien** +44 (0)1494 53 27 61

Weitere Informationen erhalten Sie auf [teleflex.com](http://teleflex.com).

Teleflex, das Teleflex Logo, Arrow, AGB+, Arrowgard Blue Plus, Arrowgard, Blue FlexTip, Deknatel, Hudson RCI, LMA, Pilling, Rusch und Weck sind Marken oder eingetragene Marken von Teleflex Incorporated oder dessen Tochterunternehmen, die in den USA und/oder anderen Ländern registriert sind.

Die im vorliegenden Dokument genannten Informationen ersetzen nicht die Gebrauchsanweisungen für das jeweilige Produkt. Die im vorliegenden Katalog beschriebenen Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich.

Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertreter. Alle Angaben waren zum Zeitpunkt der Drucklegung (05/2017) korrekt. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. © 2017 Teleflex Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.