

# Schnellratgeber

## Infizierte Problemwunden

### Definition Infektion

Das Eindringen von Krankheitserregern in den Organismus mit der möglichen Folge einer Infektionskrankheit.

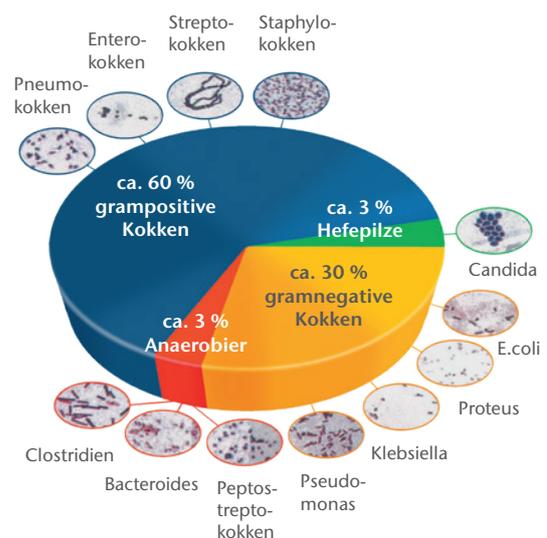
Fast 80 % der Erreger in chronischen Wunden machen *Staphylococcus aureus* und *Pseudomonas aeruginosa* aus.\* Viren und Sporen kommen in Wunden selten vor.

### Diagnose: bakteriologischer Abstrich durch

- Levine-Technik (s. Kapitel Wundabstrich)
- Essener Kreisels (s. Kapitel Wundabstrich)
- Biopsie



### Wundinfektionserreger



\* Quelle: Dissemond J (2014) Chronische Wunden und Bakterien. Hautarzt 65:10–14  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7584558/>

# Erreger und Anzeichen Wundinfektion

## Mikroskopische Darstellung der wichtigsten Erreger



Staphylococcus aureus



Pseudomonas  
aeruginosa



Staphylococcus  
epidermidis



Escherichia coli



Candida albicans

## Die 5 klassischen Infektionszeichen



1. **Calor** (Überwärmung)
2. **Rubor** (Rötung)
3. **Dolor** (Schmerz)
4. **Tumor** (Schwellung)
5. **functio laesa**  
(Bewegungseinschränkung)

# Wundabstrich

## Wundabstrich: Levine-Technik



1. Anwendungshinweise auf dem Trägermaterial beachten.
2. Probeentnahme erst nach der Wundreinigung (außer beim Screening), aber vor der antiseptischen Behandlung.
3. Trägermaterial wird mit einer Drehbewegung über 1 x 1 cm großes, klinisch infiziert erscheinendes Wundareal mit gerade so viel Druck geführt, dass Wundflüssigkeit aus dem Gewebe austritt.
4. Anatomische Lokalisation auf dem Beiblatt angeben. (vgl. Schlögl 2011)

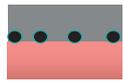
## Wundabstrich: Essener Kreisel



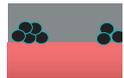
1. Anwendungshinweise auf dem Trägermaterial beachten.
2. Probeentnahme erst nach der Wundreinigung (außer beim Screening), aber vor der antiseptischen Behandlung.
3. Die Abstrichentnahme erfolgt unter leichtem Druck kreisend von außen nach innen über die gesamte Wundfläche.
4. Anatomische Lokalisation auf dem Beiblatt angeben. (vgl. Dissemond 2009)

# Kritisch kolonisiert versus infiziert/ Infektionsbeispiele

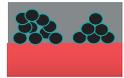
## Kritisch kolonisiert versus infiziert



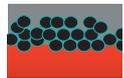
1) **Kontamination** Besiedlung der Oberfläche mit Keimen, diese vermehren sich aber nicht.



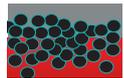
2) **Kolonisierung** Keimvermehrung ohne relevante Wirtsreaktion.



3) **Kritische Kolonisation** starke Keimvermehrung ohne klinische Infektionszeichen, es kommt aber u.a. zu stagnierender Wundheilung.



4) **Lokale Infektion** mit typischen klinischen Infektionszeichen an der Wunde.



5) **Systemische Infektion** Infektion verbreitet sich von der Wunde auf den Gesamtorganismus



## Infektionsbeispiele/Sichtbefund



Ulcus cruris mixtum  
infiziert



Ulcus cruris venosum  
kritisch kolonisiert

# Verbandwechsel: Non-touch-Technik

## Krankheitsbild: Ulcus cruris venosum



Ulcus cruris venosum.



Reinigung der Wunde mit geeigneter Wundspüllösung (NaCl 0,9 % oder Ringerlösung)



Reinigung von innen nach außen\*



Entfernung avitaler Gewebeanteile mit steriler Pinzette. Wenn indiziert, anschließende Behandlung mit geeignetem Antiseptikum.



Fotodokumentation.



Sachtet öffnen.



Wundauflage mit der Non-touch-Technik auf die Wunde aufbringen, mit sterilen Handschuhen ...



... oder mit steriler Pinzette.



DracoFoam Infekt mit dem geeigneten Fixiermaterial fixieren.



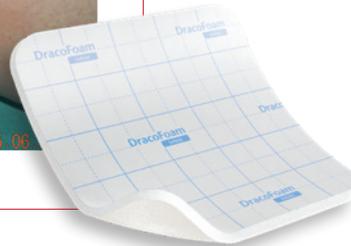
\*Quelle: chronische Wunden, Diagnostik, Therapie, Versorgung, Dissemond, 2020

# Versorgungsbeispiele infizierter Wunden mit nicht intakter Wundumgebungshaut

## Oberflächlich infizierte Wunden mit nicht intakter Wundumgebungshaut

### Wundversorgung mit **DracoFoam infekt** Schaumstoffwundauflage

- DracoFoam Infekt mit weißer Seite auf Wunde applizieren und fixieren



## Tiefe infizierte Wunden mit nicht intakter Wundumgebungshaut

### Zusätzliche Wundversorgung mit **DracoAlgin**, Alginatwundauflage



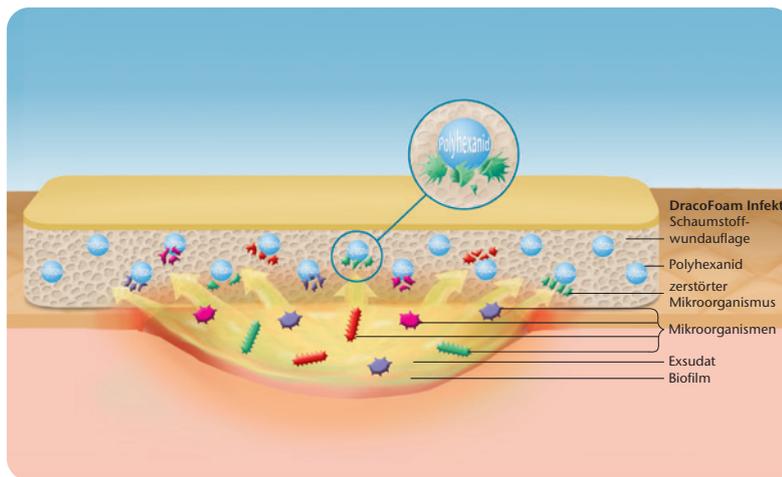
- DracoAlgin locker in Wundhöhle einbringen
- DracoFoam Infekt als Sekundärwundauflage verwenden und fixieren



# Wirkungsweise von Polyhexanid

## DracoFoam Infekt

Schaumstoffwundauflage für infizierte Wunden



- Inaktivierung von Mikroorganismen im Polyurethanschaum durch antimikrobiell wirksames Polyhexanid
- Besonders gute Gewebeverträglichkeit
- Keine Resistenzentwicklung bei Erregern, keine Resorption

## DracoFoam Infekt

Die Vorteile im Überblick:

Eigenschaften	Silberwundauflagen	DracoFoam Infekt
Wirkt selektiv bei Bakterien. Die menschliche Zelle bleibt unbeeinflusst.	X <sup>1,2</sup>	✓
Keine Resistenzentwicklung bei Erregern.	✓	✓
Keine Verfärbung der Haut.	X <sup>1,3</sup>	✓
Keine Wechselwirkung mit Kochsalz- oder Ringerlösung.	X <sup>4</sup>	✓
Kann problemlos bei folgenden Untersuchungen getragen werden: EEG, EKG, Röntgen, Ultraschall, MRT.	X	✓
Auch für die Wundtherapie bei Patienten mit Leber- und Nierenfunktionsstörungen geeignet.	X <sup>5</sup>	✓
Keine Wechselwirkungen mit oralen Hypoglykämika oder Phenytoin.	X <sup>5,6</sup>	✓

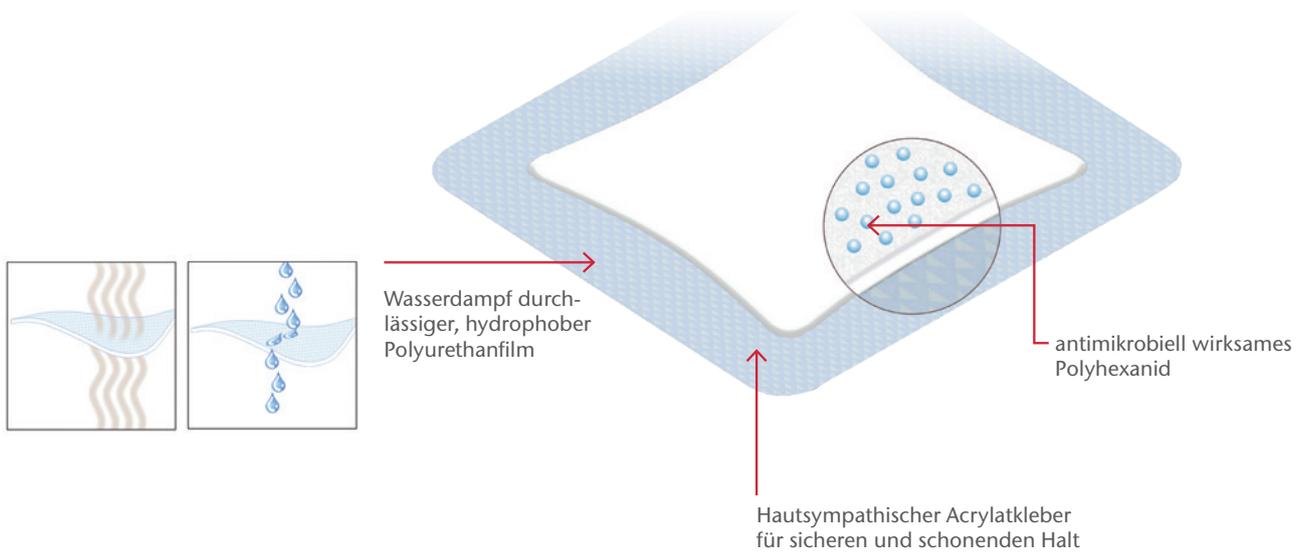
1. Lansdown ABG. A pharmacological and toxicological profile of silver as an antimicrobial agent in medical devices. Adv Pharm Sci 2010; 2010:910686. Epub 2010 Aug 24.  
 2. Burd A, Kwok CH, Hung SC, et al. A comparative study of the cytotoxicity of silver-based dressings in monolayer cell, tissue explant, and animal models. Wound Repair Regen 2007; 15(1): 94-104.  
 3. Cutting K, White R, Edmonds M. The safety and efficacy of dressings with silver—addressing clinical concerns. Int Wound J 2007; 4(2): 177-84.

4. AHFS drug information 2008. McEvoy GK, ed. Silver Sulfadiazine. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2008:3570-71.  
 5. Silver Antimicrobial Dressings in Wound Management: A Comparison of Antibacterial, Physical and Chemical Characteristics David Parsons, PhD; Philip G. Bowler, MPhil; Viv Myles, MSc; Samantha Jones, BSc.  
 6. z.B. Packungsbeilage Flamazine Smith & Nephew.

# Erfolgreiche Therapie infizierter Wunden

## DracoFoam Infekt haft

Einsatz einer mehrschichtigen Multifunktionsmembran



## DracoFoam Infekt



## DracoFoam Infekt haft



## DracoFoam Infekt haft sensitiv



Muster anfordern unter [www.draco.de/muster](http://www.draco.de/muster)

# DRACO® Infekt Sortiment und Wundversorgungshilfe

Für jede infizierte Problemwunde die richtige Wundauflage

Schnellübersicht Wundzustand

Wundbeispiel	Varianten	PZN	Produkt	Exsudationsphase			Granulationsphase	Epithelisierungsphase
				Nekrose	Fibrin	Fibrin/Granulation	Granulation	Epithelgewebe
	5 x 5 cm 10 x 10 cm 10 x 20 cm 20 x 20 cm	10317608 10317614 10317620 10317637	<b>DracoFoam Infekt</b> Schaumstoffwundauflage für infizierte Wunden Steril, 10 Stück pro Packung		lokal infiziert stark - mäßig exsudierend mitteltief - oberflächlich			
	anatomische Passform	10317643	<b>DracoFoam Infekt Ferse</b> Schaumstoffwundauflage für infizierte Wunden Steril, 5 Stück pro Packung		lokal infiziert stark - mäßig exsudierend mitteltief - oberflächlich			
	5 x 5 cm 7,5 x 7,5 cm 10 x 10 cm 12,5 x 12,5 cm	11300219 07730635 10084110 07730658	<b>DracoFoam Infekt haft</b> Schaumstoffwundauflage für infizierte Wunden mit Hafrand Steril, 10 Stück pro Packung		lokal infiziert stark - mäßig exsudierend mitteltief - oberflächlich			
	7,5 x 7,5 cm 10 x 10 cm 12,5 x 12,5 cm	15623296 15623304 15623310	<b>DracoFoam Infekt haft sensitiv</b> Polyhexanidhaltige Schaumstoffwundauflage mit Silikon-Hafrand für infizierte Wunden mit fragiler Haut Steril, 10 Stück pro Packung		lokal infiziert stark - mäßig exsudierend mitteltief - oberflächlich			

# Weitere Unterstützung und Preisvergleich

## Preisvergleiche



**Wundversorgung muss nicht teuer sein – unser Preisvergleich schafft Transparenz in der modernen Wundversorgung.**

Gut und günstig! Wie das geht:

- Verzicht auf teuren Praxis-Außendienst
- Schlanke Kostenstruktur im Unternehmen
- Geringere Rendite-Erwartungen als Großkonzerne

\* Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um die Abrechnungspreise der vdek-Kassen nach dem Arzneimittelliefervertrag (Bund)Apotheker-verbände; Stand Lautertax 15.05.2022. Um einen objektiven Preisvergleich darzustellen, haben wir die Packungspreise der jeweils nächst verfügbaren Packungen mit kleineren und/oder größeren Stückzahlen auf einen Packungsinhalt mit jeweils 10 Stück umgerechnet. Mepilex Border Ag 10 x 12,5 cm PZN: 01416949 (5 Stück), Aquacel Ag Foam adäsv 10 x 10 cm PZN: 02931180 (10 Stück), Allevyn Silber haftend 9,5 x 11 cm PZN: 09686660 (12 Stück), Cutimed Siltec Sorbact 10 x 10 cm PZN: 13574412 (12 Stück), DracoFoam Infekt haft 10 x 10 cm PZN: 10084110 (10 Stück). Der Abrechnungspreis kann für andere Kassen und nach anderen Verträgen differieren. Die Wirtschaftlichkeit der Versorgung hängt auch von der individuellen Entscheidung des Arztes über die Länge der Wechselintervalle ab.

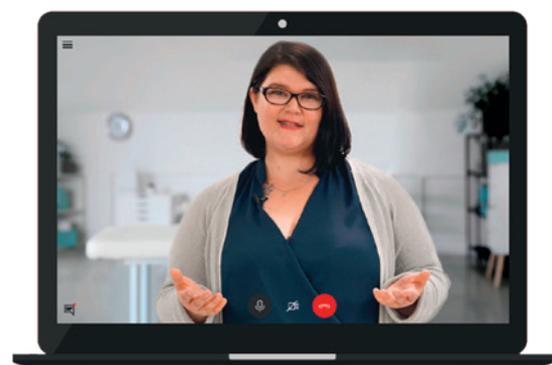
[www.draco.de/preisvergleich](http://www.draco.de/preisvergleich)

## DRACO® Online-Seminare

Man lernt nie aus!

Das erwartet Sie:

- Kompetente Moderatoren
- Spannende und praxisrelevante Themen aus dem Praxisalltag
- Schnelle und effiziente Vermittlung von Fachwissen
- Austausch mit anderen MFA via Chatfunktion
- Personalisiertes Zertifikat und Handout



[www.draco.de/fortbildungen](http://www.draco.de/fortbildungen)



Ihr Partner in der Wundversorgung