

**3M**

**Veraflo™**  
Therapy

# Ein intelligenter Ansatz

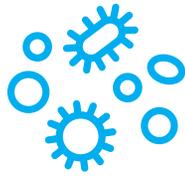
Vakuuminstillation





## Verzögerte Wundheilung und Wundkomplikationen stellen eine erhebliche versorgungstechnische und finanzielle Belastung dar.

# 40%



aller Wunden sind infiziert oder weisen kritische Bakterienkolonien auf.<sup>1</sup>



Schätzungen zufolge werden in Europa 2 – 4 % der Gesundheitsausgaben für die Wundversorgung aufgewendet.<sup>2</sup>



Es ist davon auszugehen, dass die Kosten sogar noch weiter steigen, da mit der älter werdenden Bevölkerung eine steigende Inzidenz der komorbiden Erkrankungen, die zu Wunden führen, zu beobachten ist.<sup>3</sup>



## Die Kostenspirale kann gestoppt werden, wenn die Wunde zum richtigen Zeitpunkt richtig behandelt wird:

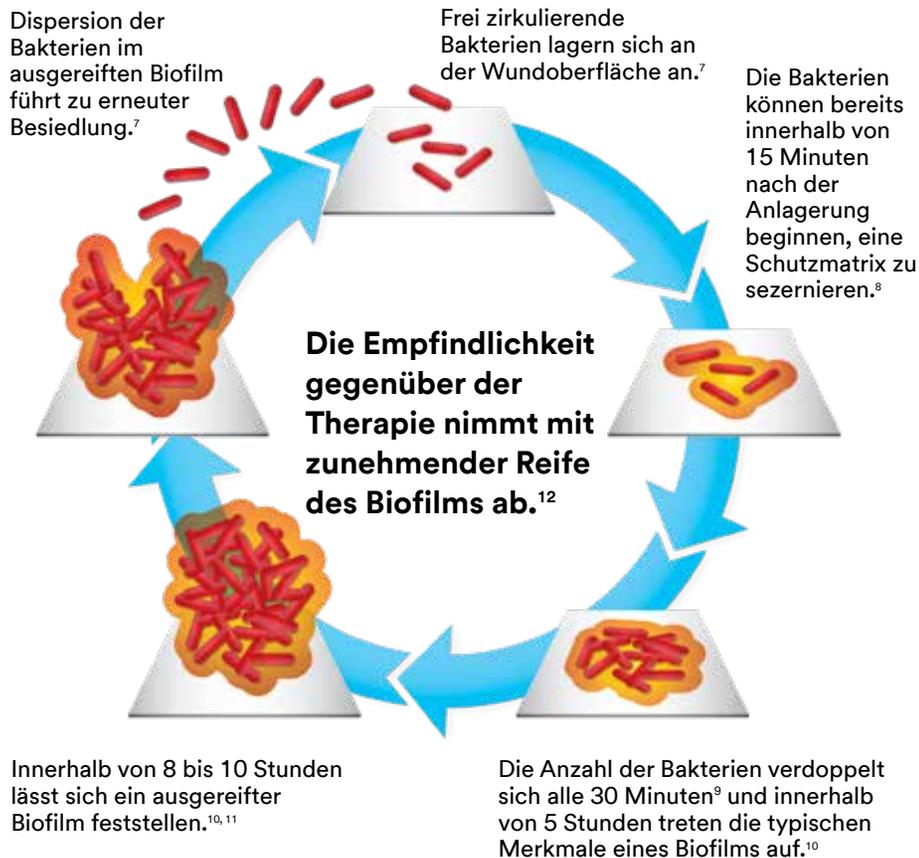
- Bei stagnierenden Wunden können Komplikationen wie z.B. Infektionen auftreten, die meist zu höheren Kosten und längeren Krankenhausaufenthalten führen.<sup>4</sup>



# Ein intelligenter Ansatz für die Kontrolle der Keimbelastung

Die Menge an Mikroorganismen, mit denen etwas kontaminiert ist, wird als Keimbelastung bezeichnet.<sup>5</sup>

## Die Entstehung einer Keimbelastung erfolgt in fünf wesentlichen Schritten:<sup>6</sup>



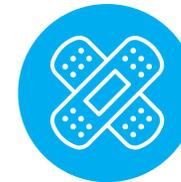
## Die 3M™ Veraflo™ Therapie trägt durch wiederholte Reinigungszyklen zu einer Reduzierung der Keimbelastung bei.

Sie bietet Unterstützung in folgenden Bereichen:



### Reinigung

Gibt topische Wundlösungen ab, die in der Wunde einwirken, um das infektiöse Material zu verdünnen und die Bakterienpopulation zu reduzieren<sup>13</sup>



### Entfernung

Entfernt gelöste Wundbeläge und infektiöses Material unter Unterdruck, um die Keimbelastung zu reduzieren<sup>14</sup>

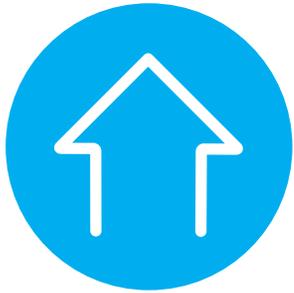


### Förderung

Fördert die Bildung von Granulationsgewebe und die Durchblutung während der Vorbereitung auf den Wundverschluss<sup>15</sup>



## Veraflo Therapie fördert nachweislich die Bildung von Granulationsgewebe.

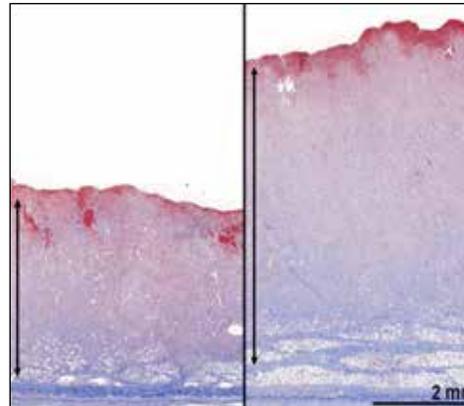


Deutliche  
Zunahme der  
Granulationsdicke

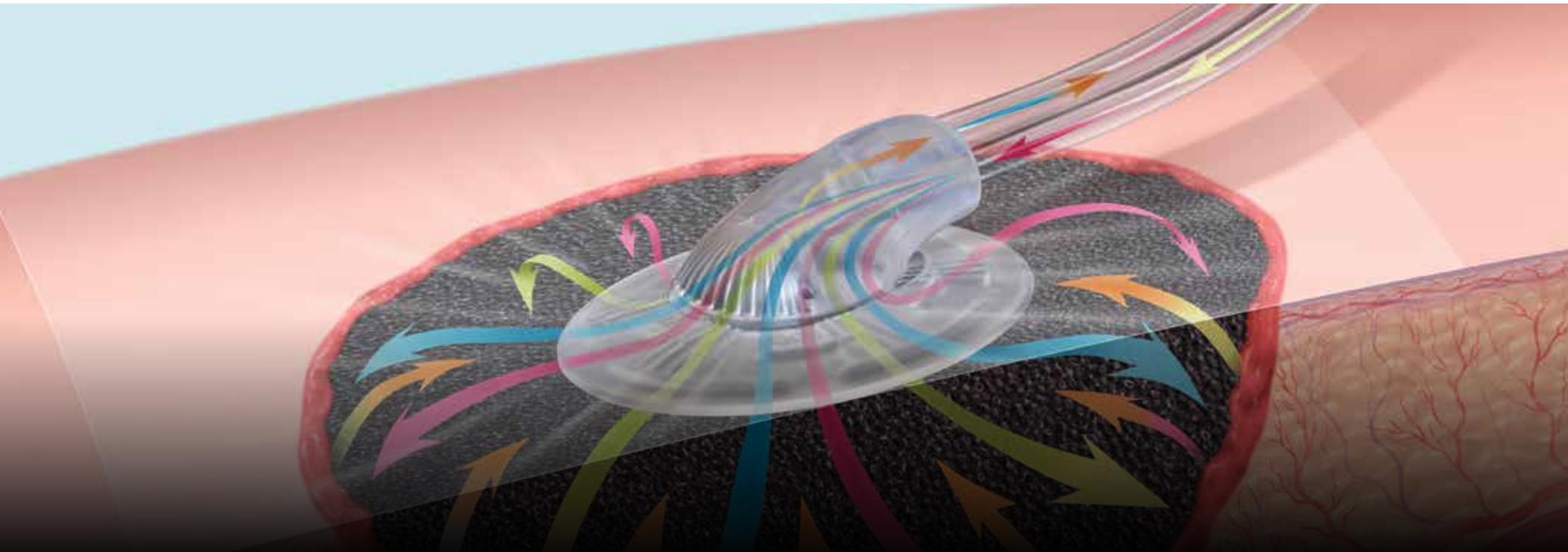
**43%\***

( $p = 0,05$ )

\* Diese Ergebnisse wurden noch nicht durch  
Humanstudien bestätigt.



Histologische Bilder aus einer Studie an Schweinen zeigen eine Zunahme der Granulationsgewebedicke um 43 % beim Vergleich zwischen 3M™ V.A.C.® Therapie mit dem 3M™ V.A.C.® Granufoam™ Dressing (links) und Veraflo Therapie mit dem 3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing (rechts) nach 7 Tagen Therapie.<sup>16</sup>





## Die Veraflo Therapie kann im Vergleich zur Standardbehandlung bei verschiedenen Wundarten zu besseren klinischen Ergebnissen führen.

Im Rahmen einer systematischen Prüfung von Vergleichsstudien und einer Metaanalyse<sup>17</sup> wurde die Leistung der Veraflo Therapie im Vergleich zur Kontrolle anhand von 13 Studien und 720 Patienten mit unterschiedlichen Wunden beurteilt. **Die Ergebnisse zeigten deutliche Vorteile der Veraflo Therapie gegenüber der Standardbehandlung.**



**>30 % weniger** chirurgische Debridements<sup>17,18</sup>  
(1,77 Debridements vs. 2,69,  $p = 0,008$ )



Wunden waren beinahe **doppelt so schnell** bereit für den **Wundverschluss**<sup>17,18</sup>  
(7,88 Tage vs. 14,36 Tage,  $p = 0,003$ )



2,39-mal höhere **Wahrscheinlichkeit eines Wundverschlusses**<sup>17</sup>  
( $p = 0,01$ )



**>50 % kürzere** Therapiedauer<sup>17,18</sup>  
(9,88 Tage vs. 21,8 Tage,  $p = 0,02$ )



**4,4-mal** höhere Quote hinsichtlich der **Reduzierung der Bakterienanzahl**<sup>17</sup>  
Quote 4,4-mal höher ( $p = 0,003$ )



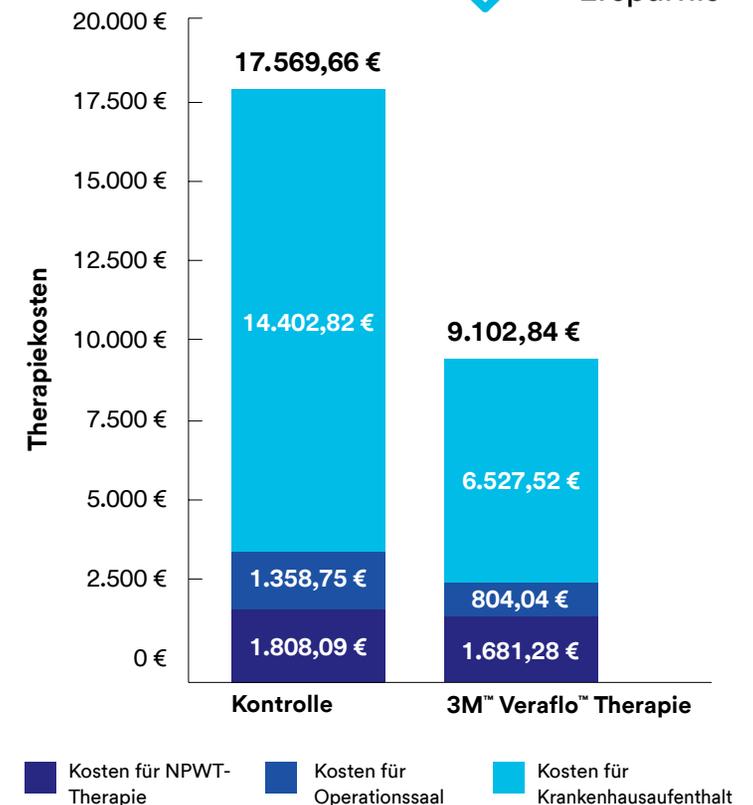
# Mit der Veraflo Therapie können die Kosten im Vergleich zur Standardbehandlung reduziert werden.

- Bessere Wundheilungsergebnisse können zu gesundheitsökonomischen Vorteilen führen.
- Eine wirtschaftliche Analyse der Metaanalyse von Gabriel et al.<sup>17</sup> mit nicht standardisierten Mitteln<sup>18</sup> zeigt eine potenzielle Kosteneffizienz der Veraflo Therapie in Deutschland.

 **48,2%**  
Potenzielle Ersparnis

## Beispiel eines gesundheitsökonomischen Modells der Veraflo Therapie

	Kontrolle	3M™ Veraflo™ Therapie
Stationäre Wundtage	21.8	9.88
Tageskosten eines stationären Aufenthaltes <sup>1</sup>	€ 660,68	€ 660,68
Gesamtkosten stationärer Aufenthalt (Tagessatz x Tage)	€ 14.402,82	€ 6.527,52
Anzahl der Debridements im OP	2.69	1.77
Durchschnittliche Kosten eines Debridements im OP <sup>2</sup>	€ 505,11	€ 505,11
Gesamtkosten der Debridements im OP (Anzahl x Kosten)	€ 1.358,75	€ 894,04
Therapiedauer (Tage)	21.8	9.88
Tägliche Therapiekosten <sup>3</sup>	€ 82,94	€ 170,17
Gesamtkosten für die Therapie (Tage x tägliche Kosten)	€ 1.808,09	€ 1.681,28
Gesamtkosten pro Patient	€ 17.569,66	€ 9.102,84
<b>Potenzielle Einsparung aufgrund eines kürzeren Krankenhausaufenthaltes</b>		<b>€ 7.875,31</b>
<b>Potenzielle Einsparung aufgrund einer geringeren Anzahl an Debridements im OP</b>		<b>€ 464,70</b>
<b>Potenzielle Einsparung aufgrund einer kürzeren Therapiedauer</b>		<b>€ 126,81</b>
<b>Potenzielle Gesamteinsparung pro Patient</b>		<b>€ 8.466,82</b>



### Fußnoten:

1. Tageskosten eines stationären Aufenthaltes basierend auf durchschnittlicher Krankenhausaufenthaltsdauer laut Destasis-Bericht August 2020 und durchschnittlichen Kosten pro stationärem Aufenthalt wie vom Statistischen Bundesamt in Deutschland vom 14.10.2020 gemeldet.
2. Statistisches Bundesamt (Destatis). <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Gesundheit/Krankenhaeuser/Tabellen/entlassene-patienten-eckdaten.html>. Published 2021. Updated 2021 Feb 16. Accessed 2021 Mar 3, 2021; Kostennachweis der Krankenhauser - Fachserie 12 Reihe 6.3 - 2018. Wiesbaden, Germany 2020 Sep 11 2020. Fachserie 12 Reihe 6.3; Fallpauschalen-Katalog 2021. 2020 Nov 12 2020. gkv-spitzenverband und Deutschen Krankenhausgesellschaft e.V. Vereinbarung gemäß § 10 Abs. 9 KHEntgG für den Vereinbarungszeitraum 2021; gkv-spitzenverband. [https://www.gkv-spitzenverband.de/media/dokumente/krankenversicherung\\_1/krankenhaeuser/budgetverhandlungen/bundesbasisfallwert/KH\\_BBFW\\_2021.pdf](https://www.gkv-spitzenverband.de/media/dokumente/krankenversicherung_1/krankenhaeuser/budgetverhandlungen/bundesbasisfallwert/KH_BBFW_2021.pdf) Published 2021. Up-dated 31.03.2021. Accessed 2021 Jun 11, 2021
3. Die Kosten der Kontrolle variieren stark. Um einen konservativen Ansatz zu gewährleisten, werden die durchschnittlichen täglichen Kosten der V.A.C.® Therapy verwendet. Bei den täglichen Kosten der Veraflo Therapy handelt es sich lediglich um Schätzwerte. Die Kosten der einzelnen Einrichtungen können variieren.

Das Modell nutzt ausgewählte Studiendaten für eine Darstellung von Kostenaufstellungen bei Einsatz der Veraflo Therapy bzw. Standardversorgung (Kontrollgruppe). Dieses Modell dient zur Veranschaulichung und garantiert keine tatsächlichen individuellen Kosten, Einsparungen, Wirkungen oder Ergebnisse. Der Einrichtung wird empfohlen, dieses Modell nur zu Veranschaulichungszwecken und zur Unterstützung bei der Bewertung von Produkten und Kosten einzusetzen.



# 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing erleichtert die Entfernung von viskosem Wundexsudat und anderem infektiösen Material.

Mit der Anwendung des V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing werden unterschiedliche Ziele verfolgt, darunter:<sup>13</sup>



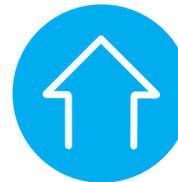
## Reinigung

Wundreinigung bei avitalem Gewebe an der Wundoberfläche



## Entfernung

Entfernung von viskosem Exsudat und infektiösem Material



## Förderung

Förderung der Granulationsgewebsbildung



## Unterstützung

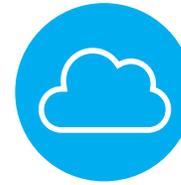
Unterstützung bis zum Erreichen eines definierten Endpunkts im klinischen Versorgungsplan



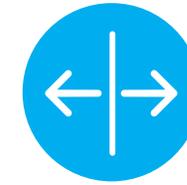
Bietet Ärzten eine wundreinigende Option, wenn ein chirurgisches Debridement aufgeschoben werden muss oder es vom Arzt nicht empfohlen wird.



## 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing mit Veraflo™ Therapie bietet Unterstützung in folgenden Bereichen:<sup>13</sup>



**Aufweichen**



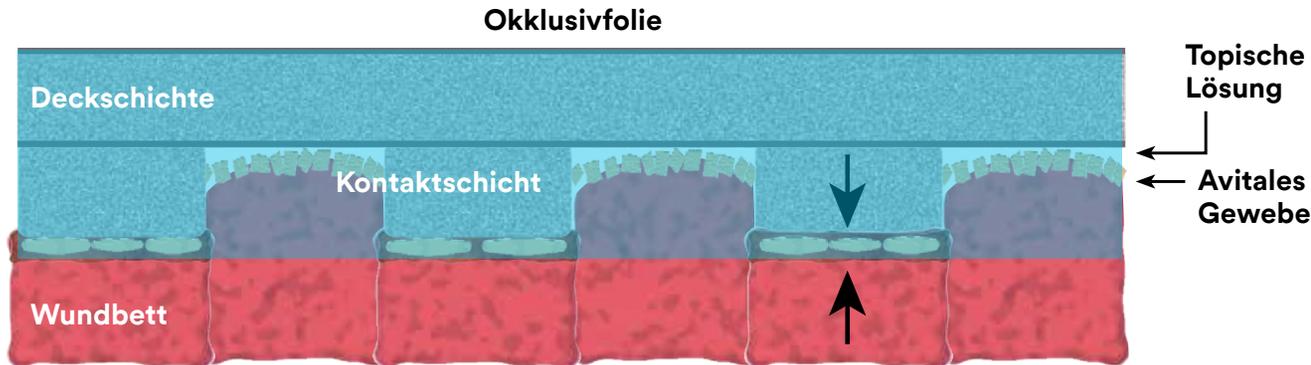
**Separieren**



**Auflösen**

### V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing – Wirkungsmechanismus

Instillation und Einwirkzeit unterstützen das Aufweichen, Separieren und Auflösen von viskosem Wundexsudat und avitalem Gewebe.



Während des Unterdruckwundtherapiezyklus wird das V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing komprimiert, wodurch eine „mechanische“ Bewegung an der Wundoberfläche entsteht, um viskoses Exsudat und avitales Gewebe zu entfernen.



**Tag 0:**

**Einwirkzeit:**  
10 Minuten

**NPWT-Dauer:**  
2 Stunden bei  
125 mmHg

**Lösung:**  
Hypochlorit



**Tag 6:**

Der Verbandswechsel erfolgte alle 3 Tage.

30-jähriger männlicher  
oberschenkelamputierter Patient mit  
Stumpfinfektion. Zu den Komorbiditäten  
zählten Tabakkonsum, Anämie und eine  
Infektion mit Methicillin-resistenten  
*Staphylococcus aureus* in der Anamnese.  
Bettseitig wurde ein konservatives  
chirurgisches Debridement durchgeführt und  
eine Behandlung mit oralen Antibiotika wurde  
eingeleitet.



## Patientenergebnisse, die überzeugen: 3M™ Veraflo™ Therapie und 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing



**Veraflo Therapie mit  
V.A.C. Veraflo Cleanse Choice  
Dressing zur Behandlung eines  
Dekubitus IV. Grades.**  
Weitere Informationen >



**Veraflo Therapie mit  
V.A.C. Veraflo Cleanse Choice  
Dressing zur Behandlung eines  
diabetischen Fußulkus.**  
Weitere Informationen >



**Veraflo Therapie mit  
V.A.C. Veraflo Cleanse Choice  
Dressing zur Behandlung eines  
venösen Beinulkus.**  
Weitere Informationen >



**Veraflo Therapie mit  
V.A.C. Veraflo Cleanse Choice  
Dressing zur Behandlung eines  
Amputierten mit traumatischer  
Wunde am Amputationsstumpf.**  
Weitere Informationen >



**Veraflo Therapie mit  
V.A.C. Veraflo Cleanse Choice  
Dressing zur Behandlung eines  
Weichgewebsdefekts nach einer  
transfemorale Amputation.**  
Weitere Informationen >



## 3M™ Veraflo™ Therapie mit 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing: Dekubitus Grad 4

64-jähriger Mann mit multiplen Komorbiditäten wurde mit einem seit über vier Jahren bestehenden Dekubitus Grad 4 am Os sacrum vorstellig.

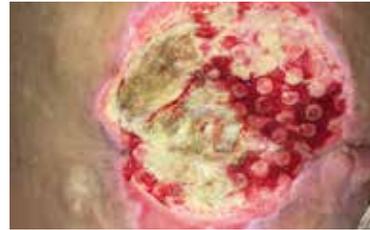


**Tag 0:** Anwendung der Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing

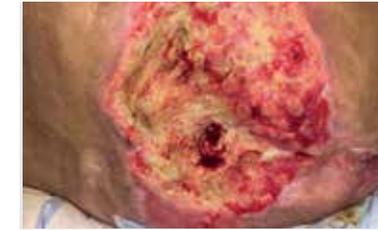
**Einwirkzeit:** 1 Minute

**NPWT-Dauer:** 30 Minuten bei -150 mmHg

**Lösung:** Kochsalzlösung (22 ml)



**Tag 3:** Wunde beim ersten Verbandswechsel nach dreitägiger Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing



**Tag 7:** Wunde nach einwöchiger Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing und zusätzlichem chirurgischen Debridement, um avitales Gewebe zu entfernen



**Tag 12:** Wunde nach Unterbrechung der Veraflo Therapie. Kolostomie und Fortsetzung der Veraflo Therapie für fünf Tage. Anschließend wurde der Patient auf die V.A.C.® Therapie umgestellt.



**Tag 16:** Wunde nach neun Tagen V.A.C.® Therapie. Patient wurde entlassen.



## 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing mit 3M™ Veraflo™ Therapie zur Behandlung eines Diabetespatienten mit chronischem Fußulkus

Ein 54-jähriger Mann mit Hypertonie, Diabetes mellitus und Charcot-Fuß wurde mit einer chronischen Wunde am linken Fuß im Krankenhaus aufgenommen.



**Abbildung A:** Wunde bei Vorstellung.

**Einwirkzeit:** 10 Minuten

**NPWT-Dauer:** 3,5 Stunden  
bei -125 mmHg

**Lösung:** Vashe®  
Wundbehandlungslösung



**Abbildung B:** Patient erhält eine intravenöse Antibiotikatherapie gefolgt von einem chirurgischen Debridement, bei dem nekrotisches Gewebe entfernt wird (Abbildung B). Beginn der Veraflo Therapie unter Anwendung von V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing.



**Abbildung C:** Nach zwei Tagen Veraflo Therapie ist im Wundbett gesundes Granulationsgewebe und nur noch eine äußerst geringe Menge an avitaalem Gewebe bzw. dicker abgestorbener Haut zu erkennen. V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing wird gewechselt.



**Abbildung D:** Nach 14 Tagen und 4 Verbandswechseln wird die Veraflo Therapie beendet und humanes dermales Kollagen aufgetragen.



## 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing mit 3M™ Veraflo™ Therapie: Ulcus cruris venosum

Eine 60-jährige Frau wurde mit einem venösen Beinulkus (10 cm x 16 cm x 1,5 cm) an der rechten distalen unteren Extremität vorgestellt. Bei der Vorstellung wurde eine Behandlung mit systemischen Antibiotika eingeleitet.

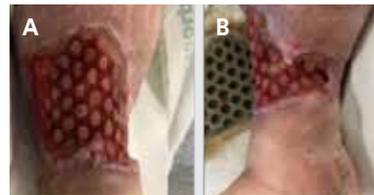


**Abbildung 1:** Wunde bei Vorstellung.  
A. Anteriore Ansicht. B. Mediale Ansicht.

**Einwirkzeit:** 10 Minuten

**NPWT-Dauer:** 1 Stunde bei -125 mmHg

**Lösung:** 34 ml Dakin's® Lösung  
(Viertelstärke)



**Abbildung 2:** Wunde nach 24-stündiger Anwendung von V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing mit Veraflo Therapie. Als Lösung wurde fortan 28 ml physiologische Kochsalzlösung verwendet.

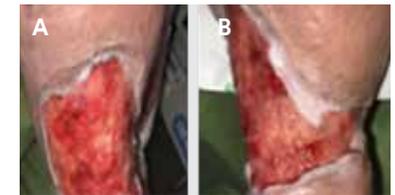


**Abbildung 3:** Nach 8 Tagen Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing hat sich die Wunde verkleinert und wies gesundes Granulationsgewebe auf. Patient wurde auf Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Dressings umgestellt.

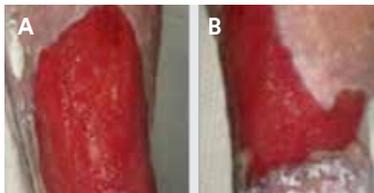
**Einwirkzeit:** 10 Minuten

**NPWT-Dauer:** 2 Stunden bei -125 mmHg

**Lösung:** Kochsalzlösung



**Abbildung 4:** Nach 2 Tagen Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Dressing wies die Wunde gesundes Granulationsgewebe auf. Die Behandlung wurde mit modernen Wundauflagen und Kompressionstherapie fortgesetzt.



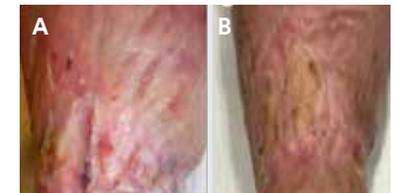
**Abbildung 5:** Nach 7-tägiger Behandlung mit modernen Wundauflagen und Kompressionstherapie zeigte sich eine kontinuierliche Verbesserung mit gesundem Granulationsgewebe.



**Abbildung 6:** Wunde als für Transplantation geeignet erklärt: Anteriore (A) und mediale (B) Ansicht vor der Transplantation; anteriore (C) und mediale (D) Ansicht nach der Transplantation.



**Abbildung 7:** Nach 2 Tagen wurde der Patient in eine qualifizierte Pflegeeinrichtung entlassen. Nach 44 Tagen waren Re-Epithelisierungsbereiche in der Wunde zu erkennen.

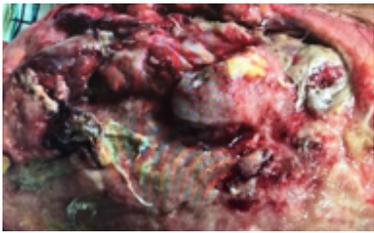


**Abbildung 8:** Vollständiger Verschluss nach 102-tägiger Behandlung mit modernen Wundauflagen und Kompressionsverbänden (A); Wunde 56 Tage nach Verschluss weiterhin verschlossen (B).



## 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing mit 3M™ Veraflo™ Therapie: Traumatische Wunde

Anamnese: 33-jähriger Mann, Raucher, Anämie und Methicillin-resistente Staphylococcus aureus Besiedelung wurde mit einer Infektion am Oberschenkelstumpf vorstellig. Bettseitig wurde ein konservatives chirurgisches Debridement durchgeführt und eine Behandlung mit oralen Antibiotika eingeleitet.



**Tag 0:** Anwendung der Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing

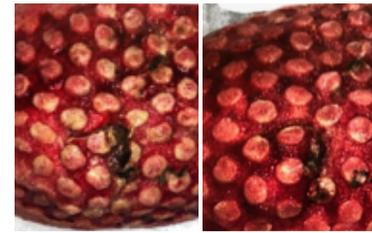
**Einwirkzeit:** 10 Minuten

**NPWT-Dauer:** 2 Stunden bei  
-125 mmHg

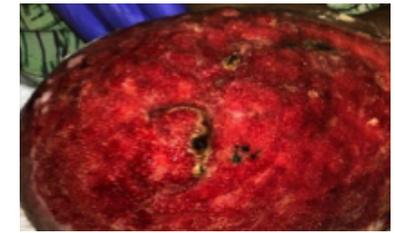
**Lösung:** Hypochlorit-Lösung  
(80 – 100 ml)



**Tag 3:** Wunde nach 3 Tagen Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing



**Tag 6 und 9:** Mehr Granulationsgewebe und weniger abgestorbene Haut nach 6- und 9-tägiger Anwendung von V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing. Beendigung der Veraflo Therapie und Umstellung auf V.A.C. Therapie.



**Tag 12:** Wunde nach 1-tägiger V.A.C. Therapie. Patient wurde 12 Tage nach der Aufnahme ins Krankenhaus in eine Langzeitpflegeeinrichtung entlassen.



## 3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing mit 3M™ Veraflo™ Therapie: Weichgewebsdefekt nach transfemoraler Amputation

Nach einem Bootsunfall wurde bei einer 26-jährigen Frau eine transfemorale Amputation durchgeführt, infolge derer ein 90 × 45 cm<sup>2</sup> großer Weichgewebsdefekt entstand. Während der Behandlungsphase erhielt die Patientin Antibiotika.



**Tag 1:** Debridement von nekrotischem Gewebe und Spülung der großflächigen Wunde am verletzten Bein. Anwendung der V.A.C. Therapie bei -125 mmHg.



**Tag 6:** Nach Diagnose eines Makrophagenaktivierungssyndroms wurde aufgrund einer aggressiven Infektion erneut ein Debridement durchgeführt und die Wunde gespült.



**Tag 9:** Da sich die Patientin in kritischem Zustand befand und Debridements keine Option mehr darstellten, wurde mit der Anwendung der Veraflo Therapie mit V.A.C. Veraflo Cleanse Choice Dressing begonnen.

**Einwirkzeit:** 5 Minuten

**NPWT-Dauer:** 2 Stunden bei -150 mmHg

**Lösung:** 100 ml Dakin's® Lösung



**Tag 13:** 4 Tage nach Beginn der Veraflo Therapie trat die Wundheilung ein.



**Tag 17:** Wunde wies kein avitales Gewebe mehr auf, Erhöhung der Vaskularität und deutliche Granulation erkennbar. Patientin wurde von Veraflo Therapie auf V.A.C. Veraflo Dressing umgestellt.



**Tag 25:** Wundfläche von ca. 25 × 30 cm mit deutlicher Granulationsgewebsbildung und beachtlicher Abdeckung über dem Femurfragment.



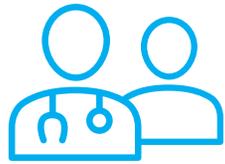
**Tag 43:** Bei der Patientin wurde eine tangentielle Exzision und Spalthauttransplantation durchgeführt, die mit einer nicht haftenden Schicht abgedeckt und mittels V.A.C. Therapie abgepolstert wurde.



**Tag 167:** 167 Tage nach der ursprünglichen Verletzung machte die Patientin ihre ersten Schritte mit einer neuen Prothese.



Mit einem umfangreichen Portfolio an modernen Wundversorgungs-lösungen ist 3M Vorreiter im Bereich der wissenschaftlichen Innovation. Das Unternehmen entwickelt in Zusammenarbeit mit klinischen Partnern bewährte klinische Therapien für jede Phase der Patientenversorgung. Durch die Umsetzung der Ergebnisse aus patientenorientierter Forschung setzt 3M hohe Standards in allen Behandlungsphasen.



**Modernes Portfolio**  
an fortschrittlichen  
Behandlungsmöglichkeiten  
für die Wundversorgung,  
um Patienten während des  
gesamten Heilungsprozesses  
zu unterstützen



**Über 1.900**

Peer-Review-Veröffentlichungen  
bestätigen den hohen Stellenwert  
der Unterdrucktechnologie von 3M



**> 100**

Peer-Review-  
Veröffentlichungen  
zur 3M™ Veraflo™ Therapie



**> 10 Mio**

Wunden weltweit  
wurden mit der V.A.C.® Therapie  
behandelt<sup>19</sup>



Erstklassige, preisgekrönte  
Schulungsprogramme

**3M.com/MedicalEducation**



**> 25 Jahre**

**transformative Technologie**  
als führendes Unternehmen  
im Bereich der  
Unterdruckwundtherapie



## 3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing – Spezifikationen und Füllvolumina\*

	3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing: klein und mittel* 	3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing: groß* 	3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing* 
<b>Wundeigenschaften</b>	Offene Wunden, einschließlich Wunden mit flach verlaufenden Unterminierungen oder Tunnelbereichen, bei denen die distale Seite sichtbar ist	Große offene Wunden, einschließlich Wunden mit flach verlaufenden Unterminierungen oder Tunnelbereichen, bei denen die distale Seite sichtbar ist	Wunden mit viskosem Wundexsudat, wie Fibrin, avitalem Gewebe oder infektiöses Material
<b>Spezifikationen des Dressings/Verbands</b>	<b>Klein: L x B x D</b> 7,7 × 11,3 × 1,8 cm  <b>Mittel: L x B x D</b> 14,7 × 17,4 × 1,8 cm	<b>Groß: L x B x D</b> 25,6 × 15,0 × 1,6 cm	<b>Mittel: L x B x D1 oder D2 oder D3</b> 18,0 cm × 12,5 cm × D1 oder D2 oder D3  <b>Groß: L x B x D1 oder D2 oder D3</b> 25,6 cm × 15,0 cm × D1 oder D2 oder D3  <b>D = Schichtdicke</b> <b>D1</b> = 0,8 cm dünne Deckschicht <b>D2</b> = 1,6 cm dünne Deckschicht <b>D3</b> = 0,8 cm Wundkontaktschicht (1,0 cm runde Löcher; im Abstand von 5 mm)
<b>Füllvolumen Startpunkte</b>	<b>Klein:</b> 12 – 80 ml (1 Stück) 26 – 160 ml (2 Stück)  <b>Mittel:</b> 38 ml (1 Stück) 80 ml (2 Stück)	<b>Groß:</b> 55 ml (1 Stück) 110 ml (2 Stück)	<b>Mittel:</b> 85 ml (1,6 cm Deckschicht); 42 ml (0,8 cm Deckschicht); 24 ml (0,8 cm Wundkontaktschicht)  <b>Groß:</b> 150 ml (1,6 cm Deckschicht); 75 ml (0,8 cm Deckschicht); 42 ml (0,8 cm Wundkontaktschicht)

## 3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressings und Zubehör zur Verwendung mit der 3M™ Veraflo™ Therapie

<b>ULTVFL05SM</b>	3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing, klein, 5er-Packung	<b>ULTVCC05LG</b>	3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing, groß, 5er-Packung
<b>ULTVFL05MD</b>	3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing, mittel, 5er-Packung	<b>ULTLNK0500</b>	3M™ V.A.C. Veralink™ Kassette, 5er-Packung
<b>ULTVCL05MD</b>	3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse™ Dressing, mittel, 5er-Packung	<b>ULTDUO0500</b>	3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C. Duo™ Schlauch Set, 5er-Packung
<b>ULTVFL05LG</b>	3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing, groß, 5er-Packung	<b>M8275063/5</b>	500 ml Kanister mit Gel zur Verwendung mit dem 3M™ V.A.C.® Ulta Therapie System
<b>ULTVCC05MD</b>	3M™ V.A.C. Veraflo Cleanse Choice™ Dressing, mittel, 5er-Packung	<b>M8275093/5</b>	1000 ml Kanister mit Gel zur Verwendung mit dem 3M™ V.A.C.® Ulta Therapie System

\*Die 3M™ V.A.C. Veraflo™ Dressing Kits enthalten Schaumauflagen, V.A.C.® Advanced Drape, ein Lineal, ein 3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C.™ Pad (kleine und mittlere Größe) oder 3M™ V.A.C. VeraT.R.A.C. Duo™ Schlauch Set (große Größe) und 3M™ Cavilon™ No Sting Barrier Film (sofern verfügbar).

**Referenzen:**

1. September 2014 Survey, N = 240, Surgeons, Podiatrists, WOCNs and PT
2. Posnett J, Gottrup F, Lundgren H, Saal G. The resource impact of wounds on health-care providers in Europe. *J Wound Care*. 2009;18(4):154-161,1
3. Department of Health (DOH). Comorbidities: A framework of principles for system-wide action. London: DOH, 2014. Zugriff im März 2019 über: [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/307143/Comorbidities\\_framework.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/307143/Comorbidities_framework.pdf).
4. Dowsett C. Breaking the cycle of hard-to-heal wounds: balancing cost and care. *Wounds Int*. 2015;6(2):17-21.
5. Bjarnsholt T, Eberlein T, Malone M, Schultz G. Management of wound biofilm made easy. London: Wounds International 2017; 8(2).
6. A fact a day – biofilms and wound care. *Wound Source*. 2018. Verfügbar unter: <https://pages.woundsource.com/woundsource-practice-accelerator-biofilms-and-wound-care/>.
7. Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP. Bacterial Biofilms: A Common Cause of Persistent Infection. *Science*. 1999; 284 (5418):1318-1322.
8. Davies DG, Geesey GG. Regulation of the Alginate Biosynthesis Gene algC in *Pseudomonas aeruginosa* during Biofilm Development in Continuous Culture. *Appl Environ Microbiol*. 1995; 61(3):860-867.
9. Cicmanec F, Holder IA. Growth of *Pseudomonas aeruginosa* in Normal and Burned Skin Extract: Role of Extracellular Proteases. *Infect Immun*. 1979; 25(2): 477-483.
10. Harrison-Balestra C, Cazzaniga BS, Davis SC, et al. A Wound-Isolated *Pseudomonas aeruginosa* Grows a Biofilm In Vitro Within 10 Hours and Is Visualized by Light Microscopy. *Dermatol Surg*. 2003; 29(6):631-635.
11. Schaber JA, Triffo WJ, Suh SJ, et al. *Pseudomonas aeruginosa* Forms Biofilms in Acute Infection Independent of Cell-to-Cell Signaling. *Infect Immun*. 2007; 75(8):3715-3721.
12. Wolcott RD, Rumbaugh KP, James G, et al. Biofilm maturity studies indicate sharp debridement opens a time-dependent therapeutic window. *J Wound Care*. 2010; 19(8):320-328.
13. Teot L, Boissiere F, Fluieraru S. Novel foam dressing using negative pressure wound therapy with instillation to remove thick exudate. *Int Wound J*. 2017 Oct;14(5):842-848.
14. Brinkert D, Mazen A, Naud M, Maire N, Trial C, Teot L. Negative pressure wound therapy with saline instillation: 131 patient case series. *Int Wound J*. 2013 Dec;10 Suppl 1:56-60.
15. Gupta S, Gabriel A, Lantis J, Teot L. Clinical recommendations and practical guide for negative pressure wound therapy with instillation. *Int Wound J*. 2016 Apr;13(2):159-174.
16. Lessing C, Slack P, Hong KZ, Kilpadi D, McNulty A. Negative pressure wound therapy with controlled saline instillation (NPWTi): dressing properties and granulation response in vivo. *Wounds*. 2011 Oct;23(10):309-319.
17. Gabriel, Allen MD, FACS; Camardo, Mark MS; O'Rorke, Erin BS; Gold, Rebecca BS; Kim, Paul J. DPM, MS, FACS Effects of Negative-Pressure Wound Therapy With Instillation versus Standard of Care in Multiple Wound Types: Systematic Literature Review and Meta-Analysis, *Plastic and Reconstructive Surgery*: Januar 2021 - Volume 147 - Issue 1S-1 - p 68S-76S doi: 10.1097/PRS.0000000000007614.
18. Camardo, Mark. "Veraflo Meta-Analysis Standardized and Non-Standardized Means.," 3M Internal Report, San Antonio, Texas, 2020.
19. KCI. Cumulative NPWT Wounds. 2018.

**3M****3M Deutschland GmbH  
Health Care**Carl-Schurz-Str. 1  
41460 NeussEmail 3Mmedica.de@mmm.com  
Tel +49 (0)2131 881 9260  
Web [www.3M.de/medicalsolutions](http://www.3M.de/medicalsolutions)**3M Österreich GmbH  
Health Care**Kranichberggasse 4  
1120 WienEmail [medizin-at@mmm.com](mailto:medizin-at@mmm.com)  
Tel +43 (0)186 68 60  
Web [www.3MAustria.at/medicalsolutions](http://www.3MAustria.at/medicalsolutions)**3M (Schweiz) GmbH  
Health Care**Eggstrasse 91  
8803 RüschlikonEmail [innovation.ch@mmm.com](mailto:innovation.ch@mmm.com)  
Tel +41 (0)44 724 90 90  
Web [www.3MSchweiz.ch/medicalsolutions](http://www.3MSchweiz.ch/medicalsolutions)

**Hinweis:** Bitte beachten Sie die für diese Produkte und Therapien geltenden Indikationen, Kontraindikationen, Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsinformationen. Bitte ziehen Sie vor der Anwendung einen Arzt zurate und lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts. Dieses Material ist für medizinisches Fachpersonal bestimmt.

© 2021 3M. Alle Rechte vorbehalten. 3M oder andere gezeigte Marken sind Marken und/oder eingetragene Marken. Nichtautorisierte Verwendung ist untersagt. 3M Marken werden in Kanada unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. PRA-PM-AT-00215 (10/21)