



PERIOPERATIVES-WÄRMEMANAGEMENT

Unser Sortiment an Einweg- und Mehrweg-Lösungen



nordiska⁺

helping people care

6 GUTE GRÜNDE FÜR NORDISKA:

- 1 nordiska ist Ihr Spezialist für intelligente und innovative Arbeitserleichterungen, Hilfsmittel und Funktionsmöbel im Bereich Gesundheitseinrichtungen.
- 2 Wir legen größten Wert auf die persönliche Betreuung unserer Kunden. Denn nur so können wir individuell auf Ihre Ideen und Bedürfnisse eingehen.
- 3 Dank unseres großen Lagerbestandes bekommen Sie schnell und zuverlässig die benötigten Produkte - auch kurzfristig.
- 4 Tausende Ärzte, Schwestern und Pfleger vertrauen in über 24 Ländern täglich auf uns und unsere Produkte. Wir beraten Sie kompetent und stehen mit Rat und Tat zur Seite.
- 5 Mit Produkten von nordiska sparen Sie vor allem Zeit und Kraft. Ihr Job wird einfach einfacher und sicherer. Davon profitieren nicht nur Sie, sondern auch Ihre Patienten.
- 6 Wir möchten helfen. Deshalb unterstützen wir verschiedene gemeinnützige Vereine und Organisationen, um Leid zu lindern und vielen Menschen das Leben zu erleichtern.

Full-Service aus einer Hand

Bei uns sind Sie gut aufgehoben! Ob bei Produktanfragen, Einweisungen oder Servicefragen - unsere erfahrenen Berater und Servicetechniker besuchen Sie auch gerne persönlich vor Ort.

Zuverlässige Direktlieferung

Frachtfreie Lieferung ab € 500 - direkt zum Verwendungsort. Nennen Sie uns einfach Ihre Lieferwünsche. Ob mit Spedition, Paketdienst oder eigenem Fuhrpark - Ihre Ware erhalten Sie auf dem schnellsten Weg!

Vielfältige Zusammenarbeit

Egal ob Sie direkt aus dem Krankenhaus oder einer Praxis kommen oder ob Sie als Architekt oder Bauplaner tätig sind, unsere Partner sind vielfältig. So haben auch Sie immer den richtigen Partner an Ihrer Seite.

MERKE:

ES IST LEICHTER,
EINEN PATIENTEN AUF
TEMPERATUR ZU HALTEN
ALS IHN WIEDER AUF
TEMPERATUR ZU BRINGEN.



AKTIVES WÄRMEMANAGEMENT

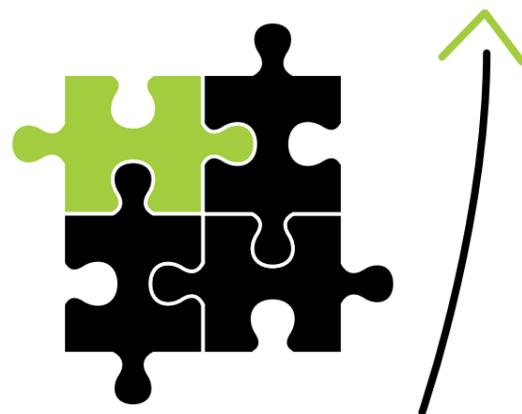
Abhilfe schafft hier aktives Wärmemanagement in Form von konvektiver Wärmung durch mit Warmluft belüftbare Wärmedecken.

Diese gibt es in **verschiedenen Varianten** – entweder als hygienische Einweg-Lösung aus angenehm weichem Polypropylen-Vlies, welche meist in verschiedenen Formen auf den Patienten aufgebracht werden können, oder aber als Mehrweg-Lösung, welche unter den Patienten kommt und mit dem integrierten druckentlastenden Gewirke nicht nur **für eine warme und vor allem trockene Lagerung des Patienten** sorgt, sondern zudem auch **für eine optimale Druckentlastung** auf dem OP-Tisch. Diese können nach Beendigung der OP in die Wäscherei gegeben werden.

Postoperativ gilt es dann bei den Patienten das „Shivering“ – also das Kältezittern zu vermeiden, welches bei 10-60% der Patienten auftritt. Auch hier ist es empfehlenswert mit belüftbaren Wärmedecken zu arbeiten, um **eine konstante Wärmezufuhr** zu gewährleisten.

EIN WICHTIGER BESTANDTEIL

Ein **wichtiger Bestandteil der Patientenlagerung** ist unter anderem der Bereich **Wärmemanagement**. Es gibt drei verschiedene Arten von Wärmemanagement – das prä-, intra- und postoperative Wärmemanagement.



**WARUM
KONVEKTIVES WÄRMEN?**

Konvektives Wärmemanagement bedeutet, dass mittels einer belüfteten Wärmedecke warme Luft durch Zirkulation gleichmäßig auf den Körper des Patienten übertragen wird, wohingegen konduktive Wärmesysteme wie z.B. elektrisch beheizbare Wärmematten lediglich an den Kontaktstellen den Patienten wärmen.

Durch die warme Luft hat man zudem den Vorteil, dass der Patient während der OP stets trocken liegt. Konduktive Wärmesysteme können Schweißbildung und Staunässe begünstigen, was zu Druckulzera führen kann, bzw. das Risiko erhöht.

HYPOTHERMIE

WENN DIE TEMPERATUR RAPIDE SINKT



Den **Abfall der Körperkerntemperatur unter 36°C** nennt man **Hypothermie**, welche eine negative Beeinflussung des Heilungsverlaufs (also ein Risiko der postoperativen Wundinfektion) beim Patienten verursachen kann. Präoperativ sind **besonders ältere Patienten gefährdet**, deren Hypothermie meist durch Vasokonstriktion (Gefäßverengung) begünstigt wird.

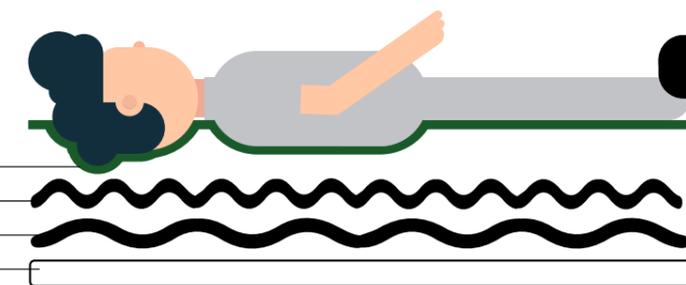
Aber auch **das allgemeine Unwohlsein und die Sorge** vor dem nicht wieder aufwachen nach der OP können Gründe sein. Hier wird meist mit vorgewärmten Decken aus dem Wärmeschrank bereits in der Einleitung dem Abfall der Körperkerntemperatur entgegengewirkt. **Die wohlige Wärme hat zudem einen beruhigenden Effekt** auf die Patienten. Sobald die Narkose eingeleitet wurde, fällt die Körperkerntemperatur nochmal rapide, da eine Umverteilung der Wärme im Körper stattfindet.

Erschwerend zu der durch Anästhetika induzierten Störung der thermoregulatorischen Mechanismen kommt die **vermehrte Wärmeabgabe durch intraoperative Bedingungen** wie z.B. die kalte Luftströmung im OP-Saal.

**OPTIMALE
DRUCKENTLASTUNG
DANK WÄRMEUNTERLAGE**

Unsere Mehrweg-Wärmeunterlagen helfen nicht nur dabei den Patienten großflächig zu wärmen, sondern verfügen zudem über einen Kern aus zwei verschiedenen 3D-Gewirken um eine optimale Druckentlastung zu gewährleisten.

- Dampfdurchlässiges Textil
- Feines 3D-Gewirke
- Grobes 3D-Gewirke
- Flüssigkeitsbarriere TPU



WIEDERVERWENDBARE WÄRMEUNTERLAGEN

WENN WÄRMEMANAGEMENT UND DEKUBITUSPROPHYLAXE ZUSAMMENTREFFEN

Die obere, dem Patienten zugewandte, Schicht besteht aus grünem ESD-Nylon-Textil, welches über integrierte Carbon-Fäden verfügt. Diese reduzieren eine elektrostatische Aufladung, welche es im OP zu vermeiden gilt.

Dieses luftdichte, dampfdurchlässige Textil verhindert einen Luftstrom im Operationsbereich, nimmt jedoch während des Eingriffs auftretende Flüssigkeiten in das Innere der Decke auf.

Die zweite Schicht besteht aus einem feinen 3D-Gewirke, welches die Aufgabe hat, Druckspitzen zu absorbieren bzw. höhere Druckbelastungen in die dritte Ebene abzuleiten. Zeitgleich verhindert die spezielle Konstruktion der einzelnen Fasern ein Wegkippen des Gewirkes bei höherer Druckbelastung.

Die dritte Schicht komplettiert durch ihre Stabilität die Druckentlastung der Unterlage. Die grobe Struktur erhöht zudem die Reibung zum Tisch für eine bessere Fixierung.

Die untere, dem OP-Tisch zugewandte, Schicht ist an der Innenseite mit TPU beschichtet. Dieses Material hat die Aufgabe, die eingeleiteten Flüssigkeiten oder entstandene Feuchtigkeit in der Decke einzuschließen, sodass diese durch den kontinuierlichen Luftstrom getrocknet werden.

WARUM WIR DIE WÄRMEUNTERLAGEN NUR **WÄRMSTENS EMPFEHLEN** KÖNNEN:

Durch die abgesteppte Hülle bläst sich die Unterlage bei Wärmezufuhr definiert auf und passt sich der Körperkontur des Patienten perfekt an. Die vollflächige Auflage bzw. Verbindung des Textils zur Haut ermöglicht so eine **optimale Wärmeübertragung** und vermittelt ein wohlige Wärmegefühl beim Patienten.

Das 3D-Gewirke ermöglicht zusätzlich eine **vollständige Gewicht- und somit Druckverteilung** – selbst härtere OP-Tische werden dadurch komplett druckentlastend.

Durch das **patentierte Belüftungssystem** der Unterlagen wird der durch den Warmluft Blower eingeleitete Luftstrom auf der gegenüberliegenden Seite kontrolliert durch ein Filtertextil ausgeleitet und kann so zu keinem Zeitpunkt für Verwirbelungen und somit Gefährdungen im Operationsbereich sorgen. Zusätzlich wird Stauwärme in der Decke vermieden und eine gleichmäßige Erwärmung der Decke und des Patienten gewährleistet.



Heizmatten

ermöglichen das Temperieren durch den **direkten Kontakt** an der Auflagefläche.
Keine Druckentlastung
– **Fläche für Wärmeübertragung möglicherweise sehr gering.**
Feuchtigkeitsaufnahme nur durch Einweg-OP-Tischauflagen möglich.



Einwegsysteme

werden unter Druck komprimiert. Wärmeübertragung ist größer als bei Heizmatten.
Meist keine Möglichkeit zur Feuchtigkeitsaufnahme – da die Decken beschichtet sind – eher für den Einsatz auf dem Patienten geeignet.



Medvac Wärmeunterlagen

3D Gewirke ermöglicht **Druckentlastung sowie vollflächige Temperierung** des Patienten.
Decke **passt sich der Kontur des Patienten** an.

NORDISKA MEHRWEG-WÄRMEDECKE

DIE WÄRMEUNTERLAGE IM EINSATZ



Pluspunkte:

- Mehrlagiges 3D-Gewirke für optimale Druckentlastung, selbst bei adipösen Patienten bzw. bei aufwändigen Lagerungsarten
- Ebenso wird selbst bei komplizierten Lagerungen eine großflächige Patientenerwärmung ermöglicht
- Flüssigkeiten/Feuchtigkeit wird durch die Decke abgeleitet = Trockene Lagerung des Patienten
- Schnelle Einsatzbereitschaft des Systems durch vollflächige Erwärmung des Systems
- Kompatibilität mit den gängigen Blower/Wärmegeräten
- Einfache Aufbereitung durch Waschen - wiederverwendbar
- Medizinprodukt/MDR
- Made in Austria

DIE WÄRMEUNTERLAGE IM DETAIL

SMARTE LÖSUNGEN SORGEN FÜR EINE UNKOMPLIZIERTE HANDHABUNG



Klettverschluss

Ermöglicht den Anschluss sämtlicher erhältlicher Blower (auch die Modelle mit zwei Schläuchen)



3D-Gewirke

- für optimale Druckentlastung
- ermöglicht eine trockene Lagerung
- vollflächige Erwärmung



Auslassventil

Sorgt dafür, dass der Luftstrom gezielt ausgeleitet wird und es keine unerwünschten Luftströme gibt. Ein Luftstau wird vermieden.



RECHNEN LOHNT SICH

VERMEIDBARE EINWEGPRODUKTE EINSPAREN, ETWAS ZUR DRUCKENTLASTUNG BEITRAGEN UND SPAREN.

Beispielhafte Wirtschaftlichkeitsanalyse:

KOSTEN

Anschaffungskosten Mehrweg-Wärmedecke (Modell „Standard-Wärmedecke Lang“)	530,00 €
Lebenszeit in Waschzyklen	200
= Kosten pro Eingriff	2,65 €
Effektive Waschkosten/Waschvorgang	2,50 €

GESAMTKOSTEN PRO EINGRIFF **5,15 €**

KOSTENREDUKTION

Einsatz einer Einweg-Wärmedecke (z.B. Ganzkörper Wärmedecke von nordiska, Art.-Nr. 67251)	4,95 €
Einsatz einer OP-Tischauflage (z.B. Allesorb Impervious von nordiska, Art.-Nr. 95901)	1,95 €
= Kosten pro Eingriff	6,90 €

Anschaffungskosten Gel-Mehrweg-Lagerungsmatte (z.B. OP-Tisch-Gelauflage von nordiska, Art.-Nr. 92062)	609,00 €
Lebenszeit in Aufbereitungszyklen	400
= Kosten pro Eingriff	1,52 €

GESAMTKOSTEN PRO EINGRIFF **8,42 €**

EINSPARUNGEN PRO EINGRIFF **3,27 €**



Die passenden Abmessungen sind nicht dabei? Schade, aber kein Problem: Wir können auch Sonderanfertigungen!

ALS KOMBINIERTES SYSTEM AUS VAKUUM UND WÄRMEDECKE
VARIANTE FÜR DIE STEINSCHNITTLAGERUNG (MIT SAKRALAUSSCHNITT)



HINWEIS	zur Verwendung mit Vakuum-lagerungssystem 96497
ABMESSUNGEN	800 x 900 mm
FARBE	grün
BESTELLMENGE	1 VE = 1 Stück
ART.-NR.	99051

ALS STANDARD/UNIVERSAL-WÄRMEUNTERLAGE
MEHRWEG-WÄRMEDECKE STANDARD GANZKÖRPER



HINWEIS	ideal für alle Eingriffe in Rückenlage
ABMESSUNGEN	600 x 2.000 mm
FARBE	grün
BESTELLMENGE	1 VE = 1 Stück
ART.-NR.	99053

VARIANTE FÜR DIE SEITENLAGERUNG



HINWEIS	zur Verwendung mit Vakuum-lagerungssystem 92625
ABMESSUNGEN	680 x 1.100 mm
FARBE	grün
BESTELLMENGE	1 VE = 1 Stück
ART.-NR.	99054

MEHRWEG-WÄRMEDECKE STANDARD KURZ



HINWEIS	ideal für alle Eingriffe in Steinschnittlage
ABMESSUNGEN	600 x 1.100 mm
FARBE	grün
BESTELLMENGE	1 VE = 1 Stück
ART.-NR.	99052

DIE EINWEG-WÄRMEDECKEN - HYGIENISCH UNSCHLAGBAR

Gerade im Krankenhaus kommt man auch um Einweg-Lösungen nicht drum herum.

Unsere weichen Einweg-Wärmedecken bestehen aus angenehm weichem PP-Vlies auf beiden Seiten und sorgen so sowohl auf als auch unter dem Patienten für ein angenehmes Gefühl und lassen sich leicht drapieren.

Der universelle Schlauchanschluss lässt sich an gängige Wärmergeräte anbringen und mit Klettverschluss fixieren – somit können bereits vorhandene Wärmergeräte einfach weiterhin genutzt werden.



Pluspunkte:

- Latexfrei und fusselarm
- 2-lagiges, robustes Material
- Kompatibel mit allen gängigen Blowern
- Flüssigkeitsresistent
- Verschiedene Modelle für verschiedene Einsatzbereiche
- Universalanschluss



Universal-Anschluss

DIE MODELLE

		ART.-NR.	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN	BESTELLMENGE
		67251	Ganzkörper	195 x 100 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67259	Ganzkörper multi-access	195 x 100 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67299	Abdominaler Zugang	192 x 180 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67252	Erwachsene Röhre	217 x 91 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67255	Unterkörper	120 x 100 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67254	Oberkörper Arme (lateral)	124 x 94 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67253	Oberkörper Arme ausgestreckt	192 x 57 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67257	Pädiatrisch Neugeborene	92 x 89 mm	1 VE = 4 x 10 Stück
		67256	Pädiatrisch Kinder	99 x 136 mm	Stück 1 VE = 4 x 10
		67256	Pädiatrisch Röhre	113 x 156 mm	1 VE = 4 x 10 Stück

DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG - UNSER WÄRMESYSTEM (ART.-NR. 67250)

+

Pluspunkte:

- Kompakte Abmessungen: 250 x 280 x 360 mm
- Leichtgewicht: 2,3 kg
- 4,5 m Stromkabel
- Kann an Infusionsständer oder Bettgestelle angebracht werden
- Integrierte LED-Anzeige gibt an, wenn der Filter ausgewechselt werden muss
- 1,8 m Schlauchlänge
- Extrem leise



SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch

Stromversorgung: 220~240 V~, 50/60 Hz, Max. 4.5A
 Schutz: Überhitzung (optischer und akustischer Alarm) + automatische Abschaltung
 Leistungsaufnahme: 500W (1.000W Spitze)

Technische Daten:

Filtertyp: 0,2 Mikron HEPA-Filter mit einem Wirkungsgrad von 99,97%

Klassifizierung:

Geräteklassifizierung: Klasse IIA
 Normen: EN 60601-1-2, EN 60601-1

Leistung

Temperaturoptionen: 32 °C - 38 °C - 43 °C
 Genauigkeit der Temperatur: +/- 2 °C
 Temperatursensoren: 2
 Rauschen: 52 - 55dbA

Inhalt der Verpackung:

- Wärmeeinheit
- Halterung für Infusionsständer
- Netzkabel 4,5m
- Sicherheitsbügel für das Netzkabel
- Befestigungsclip für den Luftschlauch
- Halterung der Bettschiene
- Verstärkter Luftschlauch 1,8m

UNSERE EMPFEHLUNG

Prä-operativ empfehlen wir unsere Einweg-Polyesterdecken in 300g/m² oder 500 g/m².
Tauglich für den Wärmeschrank.



POLYESTER-EINWEGDECKEN



MATERIAL	Polypropylen-Vlies-Bezug mit einer Füllung aus Polyesterwatte
FARBE	blau
ART.-NR.	97575 (1 VE = 26 Stück, Abmessungen: 130 x 200 cm) 97586 (1 VE = 20 Stück, Abmessungen: 110 x 190 cm)

Wie ist bei dir die Lage?

LAGERUNGSWORKSHOPS FÜR DEN OP

Du bist als Pflegepersonal im OP tätig und möchtest alles Wissenswerte über die korrekte Positionierung des Patienten erfahren?

Dann bist du bei uns genau richtig! Ob in der Rücken-, Seiten-, Bauch- oder Steinschnittlage - in unseren Workshops lernst du hilfreiche Tipps und Tricks für den Alltag.



Termine
findest du bei
uns online!

Wo?

In den Räumlichkeiten
der nordiska akademie

nordiska akademie

Am Faulenberg 2
51674 Wiehl

Melde dich jetzt an! Mit exklusiver Empfehlung von

OTA
franzi

Punkte sammeln wir doch alle gern!
Wir haben noch ein kleines, aber sehr
feines Extra für dich:

Du erhältst **8 Fortbildungspunkte!**



oder unter
nordiska.de/akademie

Mehr Infos für eine bes-
sere Lage gefällig?

Schau dich einfach auf
unserer Website um!



Im Vertrieb durch: