

# For the hero that you are

BARRIER® Einweg-Bekleidung, Thermojacken und Clean Air Suits



# Frische und Reinheit – Tag für Tag

Sie und Ihr Team vollbringen jeden Tag Höchstleistungen und verdienen OP-Bereichskleidung, die immer frisch, hygienisch und außerordentlich tragefreundlich ist.

*„Einweg-Materialien von Mölnlycke sind viel hygienischer als wiederverwendbare Kleidung. Ich empfehle meinen Kollegen an anderen Krankenhäusern eindringlich, die Einweg-Bekleidung von Mölnlycke in Betracht zu ziehen.“*

Daniel Rascher,  
OP-Pfleger, Inselspital Bern, Schweiz

## Sie und Ihr Team verdienen das Beste

Bei herkömmlicher, wiederverwendbarer Bereichskleidung kann man nie hundertprozentig sicher sein, ob sie sauber ist oder gut sitzt. Schließlich wird die Leistungsfähigkeit durch die Qualität und die Anzahl der Wäschen beeinflusst. Flecken, Verschleiß und Abnutzung können auch den Schutz und das Gefühl der Frische beeinträchtigen. Es wird Zeit für einen Wechsel.

Denken Sie darüber nach – Sie und Ihr Team verdienen Bereichskleidung, die jeden Tag frisch und hygienisch ist und die sich ganz natürlich um Ihren Körper schmiegt, damit Sie sich frei und sicher bewegen können. Außerdem kann sie auch noch zu ultrareiner Luft beitragen. **Entscheiden Sie sich für Mölnlycke und Sie müssen sich keine Gedanken mehr über Bereichskleidung machen.**

## Wissenschaftliche Evidenz für Einweg-Bekleidung

- Bereichskleidung und Reinraumkleidung zum Einmalgebrauch führen zu **einer geringeren bakteriellen Belastung der Luft als Baumwoll-Bekleidung<sup>1,2</sup>**.
- BARRIER® Bereichskleidung besteht aus Polypropylen. Dieses Material trägt zu einer geringeren bakteriellen Luft- und Wundkontamination bei **als herkömmliche Baumwollhemden und -hosen<sup>3</sup>**.

Was spricht für Mölnlycke® BARRIER® Einweg-Bereichskleidung?

# 3 Hauptgründe

## #1

### **Immer frisch und rein**

Reinheit kombiniert mit modernem Design für einen frischen, hygienischen Start jeden Tag. Kein Verschleiss. Keine Flecken und Gerüche. Kein Grund zur Sorge. Und Sie vermeiden das Risiko allergischer Reaktionen auf Waschmittel.

## #2

### **Besonders hoher Tragekomfort**

Unisoft® ist ein einzigartig leichtes Material, welches für bessere Luftdurchlässigkeit und einen schnelleren Abtransport der Feuchtigkeit von Ihrer Haut im Vergleich zu wiederverwendbarer Bekleidung<sup>1</sup> sorgt. Das Material raschelt nicht und fühlt sich auf der Haut besonders weich an.

## #3

### **Infektionskontrolle**

Im Vergleich zu herkömmlicher Mehrweg-Bekleidung können Sie sich immer sicher sein, dass Einweg-Bekleidung hygienisch rein ist. Dadurch unterstützt Einweg-Bekleidung die Infektionskontrolle.

**WUSSTEN  
SIE,...**

dass Staphylokokken und Enterokokken nach dem Trocknen auf Geweben und Kunststoffen Tage bis Monate überleben können<sup>4</sup>?



# Warum ultrareine Luft im OP eine lohnenswerte, gemeinschaftliche Anstrengung ist

Sie nehmen Patientensicherheit ernst und streben immer nach den bestmöglichen Behandlungsergebnissen. Trotzdem besteht für 1 von 20 Patienten das Risiko einer postoperativen Wundinfektion<sup>5</sup>, die unnötiges Leid verursacht und jährlich über 12 Milliarden USD kostet<sup>6</sup>.\*

Eine Reduzierung der postoperativen Wundinfektionen ist entscheidend. Eine postoperative Wundinfektion kann beispielsweise bedeuten, dass der Patient mit einer tiefen Gewebeanfektion 6 Monate im Krankenhaus bleiben muss und Ressourcen belegt, die für andere Patienten hätten genutzt werden können. Und das wäre vermeidbar gewesen.

80 % der Bakterien werden durch die Luft übertragen<sup>7</sup>. Deswegen sind Methoden zur Verringerung der Konzentration luftübertragener Bakterien im Operationssaal (OP) eine wichtige Komponente zur Vorbeugung postoperativer Wundinfektionen<sup>8</sup>. Dies ist besonders wichtig bei Eingriffen in der Orthopädie und Pädiatrie sowie bei Implantationen. Im Zentrum dieser Bemühungen steht die ultrareine Luft im OP. Vielleicht haben Sie sogar in Laminar Airflow investiert. Aber möglicherweise ist das alleine nicht ausreichend<sup>9</sup>.

## Clean Air Suits sind vorzuziehen

Ultrareine Luft lässt sich durch die Kombination mehrerer Faktoren erreichen. Die Bekleidung der Mitarbeitenden ist einer dieser Faktoren. Selbst wenn ein Laminar Airflow installiert ist, sollte Reinraumkleidung getragen werden.

Der Grund hierfür ist klar: Eine der Hauptquellen für luftübertragene Mikroorganismen sind die Menschen im OP (Patienten und Personal)<sup>10</sup>.

**Clean Air Suits verringern die Kontamination durch das Personal und tragen dazu bei, die Luft ultrarein zu halten<sup>2</sup>.**



\*12 Milliarden USD bezieht sich auf die USA und die Zahl ist inflationsbereinigt. In Europa werden Kosten zwischen 1,81 Milliarden Euro und 23,47 Milliarden EUR angegeben.<sup>11</sup>



## DARUM BARRIER® CLEAN AIR SUITS

- Niedrigste KbE/m<sup>3</sup>
- Schutzwirkung ist höher<sup>2</sup>

## BARRIER® Clean Air Suit Erhält nachweislich ultra- reine Luft im OP<sup>2,12,13,14</sup>

BARRIER Clean Air Suit ist ein Medizinprodukt gemäss EN 13795. Es trägt dazu bei, ultrareine Luft zu erhalten, indem die Luftkontamination durch das medizinische Personal verringert wird.

BARRIER Clean Air Suit hat eine bessere Schutzwirkung als ein wiederverwendbares System aus Baumwolle/Polyester und bietet einen hohen Widerstand gegen Bakterienpenetration<sup>2</sup>. Unter normalen Luftbedingungen mit herkömmlicher Belüftung reduziert unsere Reinraumkleidung sowohl die koloniebildenden Einheiten\* (>75 % Reduzierung) als auch die Partikelzahl (>90 % Reduzierung) im Vergleich zu einem wiederverwendbaren Reinraumsystem<sup>2</sup>.

### Wissenschaftliche Nachweise

- BARRIER® Clean Air Suits erhielten sowohl im OP als auch in einer Luftkammer eine signifikant niedrigere Anzahl KbE/m<sup>3</sup> als ein wiederverwendbares Bekleidungssystem<sup>12</sup>.
- BARRIER® Clean Air Suits verbesserten die Luftqualität (<10 KbE/m<sup>3</sup>) sogar, wenn im OP eine normale Belüftung verwendet wurde<sup>12</sup>.

\*Koloniebildende Einheiten (KbE): Anzahl von Partikeln, die Bakterien tragen und in einer Kultur die Bildung einer Kolonie auslösen.

## GUTE IDEE

Verwenden Sie Mölnlycke® BARRIER® Clean Air Suits als Standard für alle medizinischen Fachkräfte und Chirurgen im ganzen Krankenhaus.

## WUSSTEN SIE,...

dass 80 % der Bakterien durch die Luft übertragen werden<sup>7</sup>? Wir geben jede Minute tausende von Hautschuppen ab<sup>10</sup>, die alle potenzielle Bakterienträger sind. Ihre Wahl der Bereichskleidung beeinflusst die Patientensicherheit.



Erleben Sie den hohen Tragekomfort von Unisoft®-Material

# Ein spürbarer Unterschied

---

# WEICH, ANGENEHM UND LEISE

– reines Tragevergnügen



## Nicht mehr frieren

Während einer langen Schicht in einem klimatisierten Krankenhaus kann einem kalt werden – deswegen gibt es die BARRIER® Thermojacke. Sie wird einfach über der Bereichskleidung getragen und sorgt dafür, dass Sie und Ihr Team gewärmt werden und sich wohlfühlen.

Sie tragen täglich Bereichskleidung. Viele Tage sind körperlich sehr anstrengend. Sie verdienen bequeme Arbeitskleidung.

Einen deutlich höheren Tragekomfort bieten die BARRIER® Bereichskleidung und Thermojacken aus Unisoft®-Material, einem Vliesmaterial aus speziellem Polypropylen. Die weichen Fasern werden zu einem einzigartigen Verbundmaterial verarbeitet, das sich sehr angenehm anfühlt und nicht raschelt.

Im Vergleich zu wiederverwendbarer Kleidung aus herkömmlichem Gewebe ist Unisoft® ein besonders leichtes Material mit besserer Luftdurchlässigkeit. So wird die Feuchtigkeit schneller von der Haut abtransportiert, was zu einem hohen Tragekomfort beiträgt. Es unterstützt durch seinen gerinen Partikelabrieb, Kontamination vorzubeugen. Weiterhin bietet es einen höheren Schutz gegen Bakterien, die über die Luft durch die Bekleidung hindurch gelangen können<sup>1</sup>.

## WIESO UNISOFT®?

- Leicht
- Weich
- Luftdurchlässig
- Leise

Das komplette Sortiment an BARRIER® Bereichskleidung

# Alles, was Ihr Team braucht

Auf die hochwertige Bereichskleidung von Mölnlycke® können Sie sich verlassen. Unser Portfolio umfasst eine breite Palette an Bereichskleidung, Thermojacken und Reinraumkleidung, um die speziellen Bedürfnisse und Präferenzen Ihres Krankenhauses und Ihres Teams zu erfüllen. Ausführung, Komfort-Level, Farbe, Größe – Sie haben die Wahl!



## Thermojacke *Unisoft®*

Das Unisoft®-Material ist weich und bietet einzigartigen Tragekomfort. Angenehme Wärme mit langen Ärmeln oder halblangen Ärmeln. Ergonomisch platzierte Taschen und Grössenauswahl von S bis 3XL.



## Thermojacke *Basic*

Aus angenehm zu tragendem Vlies in Unisex-Design. Zwei geräumige Vordertaschen und Grössenauswahl von S bis XL.



WUSSTEN  
SIE,...

dass Mölnlycke® BARRIER® Bereichskleidung ein Medizinprodukt mit CE-Kennzeichen ist, das unter kontrollierten Reinraumbedingungen aus fusselfreiem Material gefertigt wird? Unsere sicheren Herstellungs- und Verpackungsverfahren sorgen für Top-Qualität und zuverlässigen Schutz – jederzeit.

„Mein OP-Team hat sehr gute Erfahrungen mit der Bereichskleidung von Mölnlycke gemacht.“

Prof. Dr. Jürgen Beck, stellvertretender medizinischer Leiter  
Inselspital Bern, Schweiz



### Clean Air Suit

Auf Funktionalität ausgelegt mit mehreren großen Taschen. Die absorbierende weiche Innenseite erhöht den Tragekomfort. Lieferbar in Größen von S bis 3XL. Trägt zur Generierung ultrareiner Luft bei<sup>2,9,12,13</sup> und verringert KbE und Partikelzahl signifikant<sup>2</sup>. Dies ist besonders wichtig bei Eingriffen in der Orthopädie und Pädiatrie sowie bei Implantationen.



### Bereichskleidung *Unisoft®*

Das Unisoft®-Material ist weich und bietet einzigartigen Tragekomfort in modischem Design. Ausgestattet mit ergonomisch platzierten Taschen. Umfangreiche Grössenauswahl von S bis 4XL. Einzeln verpackte Oberteile und Hosen ermöglichen eine individuelle Grössenauswahl



### Bereichskleidung *Basic*

Aus angenehm zu tragendem Vlies in Unisex-Design. Lieferbar in sechs Größen von S bis XL. Scheren- und Kugelschreiberhalter in einer der drei praktischen Taschen auf dem Oberteil.





WUSSTEN  
SIE,...

dass Sie mit dem Value Calculator auf unserer Mölnlycke Webseite berechnen können, wie viel Sie mit Mölnlycke® BARRIER® Bereichskleidung sparen können?

Die Entscheidung ist eindeutig

# Macht die Arbeit einfacher, besser und effizienter

In Bezug auf Ihre Bereichskleidung sollte alles glatt und reibungslos laufen – von der Kostenkontrolle bis zur rechtzeitigen Lieferung. Und immer mit dem Ziel vor Augen, die Sicherheit und die Effizienz zu verbessern und Ihren Alltag zu vereinfachen.

*„In unserer Machbarkeitsstudie bekam Einweg-Bereichskleidung mehr positives Feedback als wiederverwendbare Kleidung. Die Studienergebnisse motivierten die Geschäftsleitung, sich für Einweg-Bereichskleidung zu entscheiden.“*

Nicole Söll,  
Medizinische Dokumentarin, Inselspital Bern, Schweiz

## Wirtschaftlich

Eine kluge Investition. Der teure Waschprozess entfällt, sei es im eigenen Haus oder bei einem Dienstleister. Es entstehen keine Kosten für Ersatz oder Reparatur von Bereichskleidung. Kurz gesagt: volle Transparenz ohne versteckte Kosten.

## Termingerechte Bereitstellung

Dank zuverlässiger Belieferung steht Ihrem OP-Personal immer die passende Bereichskleidung zur Verfügung, wenn sie benötigt wird. Jederzeit frisch und einsatzbereit. Die rechtzeitige Bereitstellung vereinfacht Ihre Lagerhaltung und macht Sie unabhängig von Wäschereikapazitäten.

## Hohe Qualität

BARRIER® Bereichskleidung ist ein Medizinprodukt mit CE-Kennzeichen, das unter kontrollierten Reinraumbedingungen aus fusselfreiem Material gefertigt wird. Unsere sicheren Herstellungs- und Verpackungsverfahren sorgen für herausragende Qualität und zuverlässigen Schutz – jederzeit.

## Umweltfreundlich

Eine Untersuchung des Lebenszyklus zeigt, dass BARRIER® Einweg-Bereichskleidung weniger Einfluss auf die Umwelt hat als wiederverwendbare Bereichskleidung, z.B. in Bezug auf geringere CO<sub>2</sub>-Emission und Eutrophierung<sup>15</sup>.

---

**Unser Ziel ist, dass Sie sich nie wieder Gedanken  
über Bereichskleidung machen müssen.  
Für uns stehen Ihre Bedürfnisse im Fokus. Daher entwickeln  
wir Lösungen, die einen Unterschied für Sie machen.**

---

Individuelle OP-Lösungen

# Die Bereichskleidung ist erst der Anfang

Von Mölnlycke® bekommen Sie maßgeschneiderte OP-Lösungen: das gesamte Zubehör, das Sie für den jeweiligen Eingriff brauchen, in einem einzigen praktischen und kostengünstigen Tray.

Es geht vor allem darum, Ihnen das Leben zu erleichtern. Als Beispiel sehen Sie hier unsere Empfehlungen für laparoskopische und orthopädische Eingriffe.



## Unser Portfolio

Unser umfangreiches Portfolio umfasst alles von OP-Mänteln bis zu chirurgischen Lösungen. Jede Lösung wird entwickelt, um die Effizienz zu steigern, damit das medizinische Personal und die Patienten im OP alles haben, was sie für das bestmögliche Behandlungsergebnis brauchen.

**Biogel® OP-Handschuhe**  
Überlegener Schutz mit Perforationsindikation und hohem Grad an Passform, Tastempfinden und Tragekomfort.

**BARRIER® OP-Abdeckungen**  
Diese Abdecktücher wurden speziell für verschiedene chirurgische Eingriffe konzipiert.



**BARRIER® Bekleidung für das OP-Personal**  
 Eine breite Palette an Schutzkleidung für Sicherheit und Komfort von medizinischen Fachkräften und Patienten.



**Mölnlycke® chirurgische Instrumente**

Ein breites Sortiment an Einweg-Instrumenten, einschließlich Trokaren, für die minimal-invasive Chirurgie.

**Mölnlycke® OP-Trays**

Alle Einweg-Produkte sind für einen bestimmten Eingriff in einer einzelnen, sterilen und praktischen Verpackung zusammengefasst, sodass den medizinischen Fachkräften eine individuelle und vollständige Lösung an die Hand gegeben wird.





# For the hero that you are

Sprechen Sie uns an - wir organisieren gerne eine Bemusterung für Sie. Wir unterstützen Sie auch bei einem reibungslosen Übergang von wiederverwendbarer zu Einweg-Bereichskleidung. Lassen Sie es uns gemeinsam angehen.



Um wirklich beurteilen zu können, was BARRIER® Bereichskleidung, Thermojacken und Clean Air Suits für Sie und Ihr Team bedeuten könnten, müssen Sie sie ausprobieren! Erleben Sie den „Look and Feel“ moderner Frische. Alles ist darauf ausgelegt, Ihre Leistungsfähigkeit zu optimieren – damit Sie Ihre Heldentaten vollbringen können. Jeden Tag.

BARRIER®  
Bereichskleidung

EINFACH  
AUSPROBIEREN!

# Proving it every day

Mölnlycke liefert innovative Lösungen für das Wundmanagement, zur Verbesserung der Sicherheit und Effizienz im OP und zur Vorbeugung von Druckgeschwüren. Diese Lösungen tragen zu besseren Behandlungsergebnissen bei und werden von klinischen und gesundheitsökonomischen Nachweisen gestützt.

Alles, was wir tun, dient einem einzigen Zweck: Medizinische Fachkräfte in die Lage zu versetzen, ihr Bestes zu geben. Und wir sind bestrebt, dies täglich unter Beweis zu stellen.

---

**Literatur:** 1. Mölnlycke Laboratory Test, USA, PD-528943. 2. Ljungqvist B and Reinmüller B. PEOPLE AS A CONTAMINATION SOURCE. Surgical clothing systems for operating rooms – a comparison between disposable non-woven and reusable mixed material. Report from Chalmers University of Technology, 2012. 3. Blomgren G, Hoborn J, Nyström B. J Bone Joint Surg [Br] 1990;72-B:985-7. 4. Neely A N, Maley M P. J Clin Microbiol 2000;38:724-6. 5. European Centre for Disease Prevention & Control (ECDC) Communicable Diseases Report, 2008. 6. Anderson DJ et al. the official journal of the Society of Hospital Epidemiologists of America. 2008;29 Suppl 1:S51-61. 7. Howarth FH. Prevention of airborne infection during surgery. Lancet, 1985; 1(8425): 386-8. 8. Kasina et al. Patient Safety in Surgery, 2016, Comparison of three distinct clean air suits to decrease the bacterial load in the operating room: an observational study. 9. Pada S and Perl TM Curr Opin Infec Dis 2015; 28:369-374. 10. Hambraeus, A. Aerobiology in the operating room – a review. Journal of Hospital Infection 1988;11(Supplement A):68-76. 11. Leaper et al. Surgical site infection - a European perspective of incidence and economic burden. Int Wound J. 2004 Dec;1(4):247-73. 12. Tammelin, A., Ljungqvist, B., Reinmüller, B. Single-use surgical clothing system for reduction of airborne bacteria in the operating room. J Hospital Infect. 2013. 84(3):245-7. 13. Tammelin, A., Hambraeus, A., Stahle, E. Routes and sources of Staphylococcus aureus transmitted to the surgical wound during cardiothoracic surgery: possibility of preventing wound contamination by use of special scrub suits. Infection Control and Hospital Epidemiology 2001;22(6):338-346. 14. Ljungqvist, B., Reinmüller, B. PEOPLE AS A CONTAMINATION SOURCE. Performance of single-use surgical clothing systems for operating rooms, Technical Report from Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden. 2013. 15. Eriksson E & Westerdahl J. Life Cycle Assessment of single-use and reusable hospital staff clothing on the Spanish market. Gothenburg, 2 September, 2011. IVL Swedish Environmental Research Institute.

## Weitere Informationen finden Sie unter [www.molnlycke.com](http://www.molnlycke.com)

Mölnlycke Health Care GmbH, Grafenberger Allee 297, 40237 Düsseldorf  
T +49 (0) 211 920 880 F +49 (0) 211 920 88 170 [www.molnlycke.de](http://www.molnlycke.de)

Mölnlycke Mölnlycke Health Care AG, Brandstrasse 24, 8952 Schlieren  
T +41 44 744 54 00 F +41 44 744 54 11 [www.molnlycke.ch](http://www.molnlycke.ch)

Mölnlycke Health Care GmbH, Wagenseilgasse 14, 1120 Wien  
T +43 1 278 85 42 F +43 1 278 85 42-199 [www.molnlycke.at](http://www.molnlycke.at)

Marke, Name und Logo von Mölnlycke und BARRIER sind global eingetragene Marken einer oder mehrerer Unternehmen der Mölnlycke Health Care Gruppe. © 2017 Mölnlycke Health Care AB. Alle Rechte vorbehalten. HOSU0219

