



LANOLIND®  
Handschuhe  
von UNIGLOVES®  
helfen Ihnen tagtäglich,  
Ihre Hautgesundheit  
zu bewahren.

## LANOLIND®

### IHR SCHUTZSCHILD FÜR GESUNDE HAUT

**Der beste Schutz gegen Dermatitis an der Hand ist eine intakte Haut – das gilt für alle Tätigkeiten, bei denen durch intensive Handhygiene ein besonderes Risiko vorliegt. Da im Arbeitsalltag ständig die Hände gewaschen und Handschuhe an- und ausgezogen werden müssen, stellt die Erhaltung der Hautgesundheit eine echte Herausforderung dar.**

Laut der Gesundheits- und Sicherheitsbehörde (HSE) im Vereinigten Königreich ist die berufsbedingte Kontaktdermatitis die häufigste Hauterkrankung in der Zahnheilkunde. Sie kommt bei zahnmedizinischen Fachangestellten fast 10 Mal und bei klinisch tätigen Zahnärzten 7 Mal so häufig vor wie durchschnittlich im gesamten Berufsstand. 14,8% von 3.080 befragten Zahnärzten gaben an, im vorangehenden Jahr von Handekzemen betroffen gewesen zu sein<sup>1</sup>. Um die Unversehrtheit der Haut zu fördern, muss klinisch tätiges Personal dafür sorgen, dass die Haut Feuchtigkeit speichert und nicht austrocknet, um auf diese Weise eine Dermatitis zu vermeiden. Zur Unterstützung der Zahnärzte und ihres Fachpersonals bei ihren entsprechenden Bemühungen, hat UNIGLOVES® eine innovative Handschuhserie entwickelt, die die Hautgesundheit fördert, u. a. durch die Beschichtung mit LANOLIND®, einer exklusiven Rezeptur aus wohltuendem Lanolin und Vitamin E.

Trockene Haut ist das Ergebnis eines Feuchtigkeitsmangels in der äußersten Hautschicht, der Epidermis. Lanolin, eine natürliche Substanz die bei der Wäsche von Schafwolle gewonnen wird, bindet die Feuchtigkeit, so dass ein Austrocknen der Haut verhindert und die Gefahr der Entstehung von Rissen effektiv verringert wird.

Bei Vitamin E handelt es sich um eine Gruppe fettlöslicher Substanzen mit antioxidativen Eigenschaften. Durch topische Anwendung dringt dieser essentielle Stoff in die Epidermis und die Dermis der Haut ein. Vitamin E spielt für die Hautgesundheit eine entscheidende Rolle, da es entzündungshemmend wirkt, vor freien Radikalen schützt und die Wundheilung fördert. Forscher konnten außerdem nachweisen, dass die topische Anwendung von Vitamin E die Hautfeuchtigkeit verbessern kann, weil die Wasserspeicherfähigkeit der Haut auf diese Weise angeregt wird.<sup>2,3</sup>

Der Einsatz dieser leistungsstarken Kombination aus Lanolin und Vitamin E bei der Herstellung von Handschuhen zielt darauf ab, bei Vertretern der exponierten Berufsgruppen eine deutliche Verbesserung der Haut, die ständigen Reizen ausgesetzt ist, zu bewirken. Das Lanolin baut auf der Hautoberfläche eine Barriere auf, die Feuchtigkeit zurückhält und Verdunstung verhindert, während das Vitamin E die irritierte Haut beruhigt und weiteren Schäden vorbeugt. Für Personen, die sich den ganzen Tag über Handschuhe abwechselnd an- und ausziehen und sich häufig die Hände waschen, können diese wirksamen Zusätze den Unterschied zwischen gesunder und rissiger Haut bedeuten.



## DER EINSATZ VON LANOLIN

Um Problemen mit der Hautgesundheit vorzubeugen, beschichtet UNIGLOVES® die YOUNGlove- und die Lano-E-Handschuhe mit beruhigenden Inhaltsstoffen aus der Natur: Lanolin und Vitamin E. Das zugesetzte Lanolin (auch Wollwachs genannt) spendet der Haut Feuchtigkeit und wirkt beruhigend, während es gleichzeitig die Entstehung trockener, rauer Stellen verhindert. Es besteht aus Fettsäuren und natürlichen Bestandteilen und wird durch das Waschen geschorener Schafwolle gewonnen.

Lanolin ist für seine hautberuhigende Wirkung bekannt und wird häufig Körperpflegeprodukten wie Lotionen, Lippenpflegestiften und Haarspülungen zugesetzt. Es ist für die Haut sowohl ein Weichmacher als auch ein Feuchthaltemittel, d. h. es absorbiert Feuchtigkeit aus der Luft.

Durch die leistungsstarke Kombination aus dem Feuchthaltemittel Lanolin und dem feuchtigkeitsspendenden Vitamin E sorgen die mit LANOLIND® beschichteten UNIGLOVES® Handschuhe für eine deutliche Verbesserung des Hautbilds.



## ERGEBNISSE KLINISCHER TESTS

Die Vorteile der Verwendung von Handschuhen, die mit Lanolin und Vitamin E beschichtet sind, sind bestens dokumentiert. Das in der Schweiz ansässige Skin Test Institute, das auf Tests der Wirksamkeit und Sicherheit von Hautprodukten spezialisiert ist, führte einen Vergleich der Lanolin- und Vitamin-E-beschichteten Handschuhe mit Standardhandschuhen durch. In drei verschiedenen Tests wurden folgende Parameter verglichen: transepidermaler Wasserverlust; Hautfeuchtigkeit; Hautschuppung und sichtbarer Hautzustand.

Der transepidermale Feuchtigkeitsverlust wurde mittels Tewameter® gemessen. Dabei wird eine Sonde an die Haut angelegt, die die Feuchtigkeit und Temperaturgradienten misst. Aus den ermittelten Werten errechnet sich der transepidermale Feuchtigkeitsverlust. Zur Messung der Hautfeuchtigkeit kam ein Corneometer® zum Einsatz. Die Fähigkeit der Haut, Feuchtigkeit zurückzuhalten, wird durch die Dielektrizitätskonstante des Wassers in den Oberflächenschichten der Hornschicht bestimmt. Diese Konstante wird mit dem Corneometer ermittelt. Der Hautschuppungstest mit D-Squame® ermittelt die Trockenheit der Haut durch Klebestreifen, die die anhaftenden Hautzellen besser sichtbar machen.

Das linke Foto zeigt die Hautoberfläche einer klinisch tätigen Person mit trockener Haut. Die Oberfläche erscheint sehr rau und rissig.



Trockene strapazierte Haut

6 STD



Mit LANOLIND® geschützte Haut

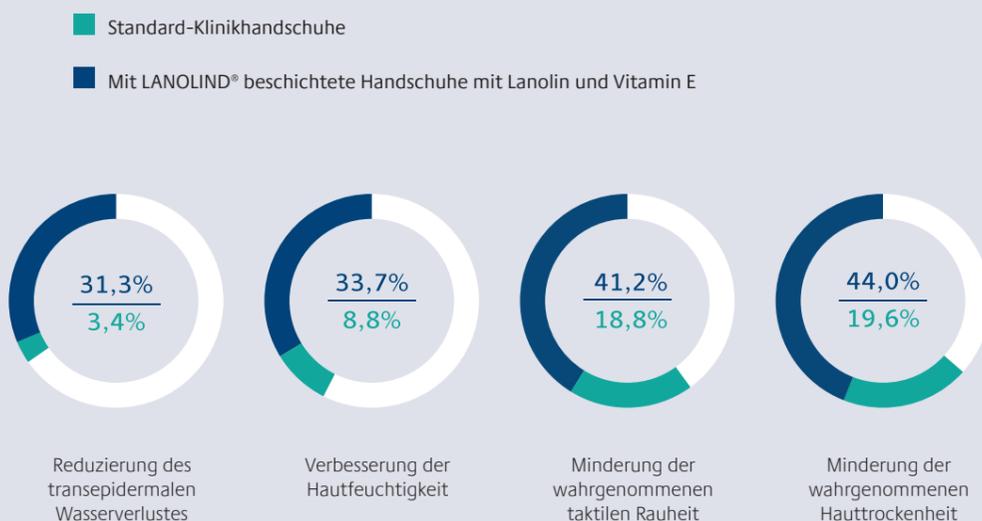
Die beschichteten UNIGLOVES®-Handschuhe sind entwickelt worden, um Austrocknung und Irritationen zu lindern, sodass die Hautoberfläche schon nach acht Tragesequenzen à 45 Minuten glatter und weicher erscheint.

Die Fähigkeit der beschichteten UNIGLOVES®-Handschuhe, transepidermalen Feuchtigkeitsverlust zu verhindern, wurde mittels Tewameter® gemessen.



## KLINISCH BELEGT

In einer Studie<sup>1</sup>, in der die Wirksamkeit beider Handschuhtypen in Bezug auf die Reduzierung des transepidermalen Feuchtigkeitsverlustes verglichen wurde, senkten die mit Lanolin und Vitamin E beschichteten Handschuhe den Feuchtigkeitsverlust nach acht Tragesequenzen (einer etwa 6-stündigen Verwendung) um 31,3%. Im Vergleich dazu lag die Wirksamkeit nicht beschichteter Handschuhe bei lediglich 3,4%.



## MESSWERTE NACH ACHT TRAGESEQUENZEN

Die mit Lanolin und Vitamin E beschichteten UNIGLOVES®-Handschuhe schneiden deutlich besser ab als die Standard-Klinikhandschuhe.

Sie sorgten gegenüber den Standard-Handschuhen auch für eine größere Verbesserung der Hautfeuchtigkeit. Nach vier Tragesequenzen verbesserten die beschichteten Handschuhe die Hautfeuchtigkeit um 22% (gegenüber 5,4%) und nach acht Tragesequenzen um 33,7% (gegenüber 8,8%) und schnitten somit besser ab als die Standard-Handschuhe.

Bei Personen, die Standard-Handschuhe trugen, traten schwerwiegendere Symptome von Hautschuppung auf als bei den Trägern beschichteter Handschuhe. Bei Letzteren reduzierte sich die Hautschuppung um beinahe 14%. Im Rahmen der Tests wurde außerdem die Wirkung der beschichteten Handschuhe auf die Hautoberfläche beobachtet.

Die Studienergebnisse zeigten auch, dass die beschichteten UNIGLOVES®-Handschuhe die wahrgenommene Rauheit und Trockenheit der Haut deutlich verminderten. Nach acht Tragesequenzen stellten die Teilnehmer eine Verminderung der wahrgenommenen Rauheit um 41,2% fest, wenn sie die beschichteten Handschuhe trugen, verglichen mit einer Verminderung um nur 18,8% bei herkömmlichen Handschuhen (Abbildung 3). Auch die wahrgenommene Trockenheit konnte bei den Trägern der beschichteten Handschuhe nach acht Tragesequenzen um 44,0% vermindert werden. Bei den herkömmlichen Handschuhen lag dieser Wert bei 19,6%.

Die Studienergebnisse zeigten auch, dass die beschichteten UNIGLOVES®-Handschuhe die wahrgenommene Rauheit und Trockenheit der Haut deutlich verminderten. Nach acht Tragesequenzen stellten die Teilnehmer eine Verminderung der wahrgenommenen Rauheit um 41,2% fest, wenn sie die beschichteten Handschuhe trugen, verglichen mit einer Verminderung um nur 18,8% bei herkömmlichen Handschuhen (Abbildung 3). Auch die wahrgenommene Trockenheit konnte bei den Trägern der beschichteten Handschuhe nach acht Tragesequenzen um 44,0% vermindert werden. Bei den herkömmlichen Handschuhen lag dieser Wert bei 19,6%.

## LANOLIND®



Kontinuierliche Abgabe von Lanolin und Vitamin E über die LANOLIND® Beschichtung.

### REFERENZEN

1. Tabelle THORS04 [www.hse.gov.uk/statistics/tables/thors04.xlsx](http://www.hse.gov.uk/statistics/tables/thors04.xlsx)  
Verfügbar unter: <http://www.hse.gov.uk/statistics/tables/index.htm#thor>.
2. Gehring W, Fluhr J, Gloor M. Influence of vitamin E acetate on stratum corneum hydration. *Arzneimittelforschung*. 1998;48:772-775.
3. Gonullu U, Sensoy D, Uner M, Yener G, Altinkurt T. Comparing the moisturizing effects of ascorbic acid and calcium ascorbate against that of tocopherol in emulsions. *J Cosmet Sci*. 2006;57:465-473.



## LANOLIND® HANDSCHUHE VON UNIGLOVES®

Wie die Testergebnisse belegen, können die mit Lanolin und Vitamin E beschichteten Handschuhe klinisch tätiges Personal dabei unterstützen, die Haut gesund und intakt zu erhalten. Nur bei den LANOLIND®-beschichteten Handschuhen von UNIGLOVES® kommt diese proprietäre Formel zum Einsatz. Je nach Bedarf können Sie aus verschiedenen Handschuhtypen mit dieser besonderen Beschichtung wählen, von puderfreien Latex-Handschuhen bis hin zu Nitril-Untersuchungshandschuhen.

Der UNIGLOVES® LANO-E Gel Latexhandschuh mit seiner LANOLIND®-Beschichtung ist ein Premium Product, das mit Höchster handwerklicher Präzision gefertigt wird. Er garantiert ein überragendes Tragegefühl auch bei zeitintensiven Anwendungen.

Das neueste Produkt von UNIGLOVES® ist der weiche, puderfreie YOUNGlove-Untersuchungshandschuh aus Nitril, der neben der Lanolin- und Vitamin-E-Beschichtung eine komfortable Passform, ein verbessertes Tastgefühl und bessere Griffsicherheit bietet.

Produktmuster erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder direkt bei UNIGLOVES®.



Unter [unigloves.de](https://www.unigloves.de) können Sie unsere gesamte Produktpalette einsehen.

Ihr Fachhändler: