



Der Handschuh in Ihrem Haushalt

Handschuhtypen – ihre Anwendungsfelder – Vor- und Nachteile – verschiedene Materialien

Multiplikatorentagung

Sabrina Bühler / Susanne Walter - 12.03.2021

FREUDENBERG HOME AND CLEANING SOLUTIONS

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER

Einweg- oder Mehrweg- Handschuhe?

FREUDENBERG HOME AND CLEANING SOLUTIONS

Mehrweg- und Einweghandschuhe bieten entgegengesetzte Vorteile

Mehrweghandschuhe	Einweghandschuhe
<ul style="list-style-type: none">+ Haltbarkeit und Widerstand = <u>Hauptvorteil</u>+ Schutz durch einen langen Schaft und dickeres Material+ sicherer Griff für einen festen Halt durch Struktur auf der Handinnenfläche+ Komfort - angenehmer auf der Haut durch innere Beschichtung des Handschuhs+ Wiederverwendbar	<ul style="list-style-type: none">+ Tastsinn durch dünneres Material gegeben = <u>Hauptvorteil</u>+ Mehrzweckgebrauch – ein Handschuhe für alle Aufgaben+ Einfach anzuziehen – sortieren rechter und linker Handschuh nicht nötig+ Eignung für Umgang mit Lebensmitteln – (schützt Hände vor Gerüchen) wenn vom Hersteller empfohlen
<ul style="list-style-type: none">- Tastsinn nimmt durch größere Materialdicke ab- Umgang mit Lebensmitteln nicht zu empfehlen (Kreuzkontamination möglich)	<ul style="list-style-type: none">- Haltbarkeit – weniger robust durch dünneres Material- Schutz – kurzer Schaft und dünnes Material
<p>- Allergie gegen Latex – muss bei beiden Varianten beachtet werden</p>	

Mehrweghandschuhe – Welche Art für welche Anwendung?

Basierend auf den wichtigsten Erkenntnissen, Bedürfnissen und Verwendungsgewohnheiten werden Haushaltshandschuhe in vier Gruppen eingeteilt: Empfindlichkeit, Griff, Komfort und Widerstand



Tastempfinden

Es ist wichtig, meinen Tastsinn zu bewahren, um mit empfindlichen Gegenständen umzugehen, ohne dass die Gefahr eines Bruchs besteht.



Griff

Es ist wichtig, einen sicheren Halt zu haben



Komfort

Ein angenehmes / weiches Gefühl auf der Haut und eine gute Passform des Handschuhes, sind mir wichtig
(kein Latex für Allergiker)



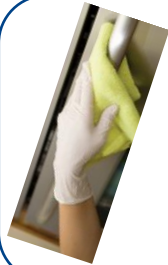
Widerstand

Es ist wichtig, einen stabilen/robusten Schutz und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Source: Qualitative research, Milan (IT), Jan 2019

Einweghandschuhe – Welche Art für welche Anwendung?

Basierend auf den wichtigsten Erkenntnissen, Bedürfnissen und Verwendungsgewohnheiten werden Einweghandschuhe in vier Gruppen eingeteilt: Mehrzwecknutzung, Lebensmittelkontakt, empfindliche Hände und zusätzlicher Schutz



Mehrzweck

Es ist wichtig, meine Hände bei verschiedene Aufgaben zu schützen, aber eine hohe Tastempfindlichkeit zu bewahren



Lebensmittelkontakt

Es ist wichtig, dass meine Finger nicht nach Zwiebeln / Knoblauch riechen und einen sicheren Handschuh zu verwenden, um eine Migration zu verhindern



Hautschutz

Ich möchte meine Hände auf sichere Weise schützen. Es ist wichtig, dass ich einen Handschuh benutze, der meine empfindliche Haut wahrt (kein Latex, kein Puder).


























Extra Schutz

Es ist wichtig, auch mit einem Einweghandschuh einen zusätzlichen Armschutz zu haben

Source: Qualitative research, Milan (IT), Jan 2019

Welche Haupt-Materialien werden verwendet?

Handschuh-Materialien – ihre Vor- und Nachteile

	Natürlich	Synthetisch	
	Latex	Nitril	Vinyl (PVC)
Komfort	 	 	
Dehnbarkeit	 		
Reißfestigkeit	 	 	
Lebensmittelkontakt (<u>unbedingt</u> Herstellerangaben beachten)	 (Nicht für fettiges / öliges Essen)		
Hautfreundlichkeit / Allergene	 (Nicht für Latex-Allergiker geeignet)		
Umwelt*			

*inkl. Rohmaterialien, Produktion & Entsorgung

Wie verwendet man Haushaltshandschuhe richtig?

FREUDENBERG HOME AND CLEANING SOLUTIONS

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER

Wie man Haushaltshandschuhe richtig nutzt

1. Vor dem Anziehen



Reinigen und trocknen Sie Ihre Hände gründlich, bevor Sie die Handschuhe gemäß der nächsten Schritte benutzen.

2. Beschädigte Handschuhe nicht verwenden



Bitte verwenden Sie nur Handschuhe, die keine Beschädigungen, wie Löcher oder Risse aufweisen

3. Anziehen der Handschuhe



Bitte drehen Sie die Manschetten des Handschuhes, um zu verhindern, dass Flüssigkeiten in den Handschuh fließen.

4. Reinigen Sie die Handschuhe nach der Nutzung



Bitte reinigen Sie die Handschuhe mit Wasser und Seife, nachdem Sie fertig mit der Benutzung sind.

5. Handschuhe ausziehen



Entfernen Sie die erste Hand aus dem Handschuh
Entfernen Sie die andere Hand vom anderen Handschuh
Halten Sie während dem Ausziehen der Handschuhe, diese an der sauberen Oberfläche fest

6. Aufbewahrung von Handschuhen



Reinigen Sie die Handschuhe ordnungsgemäß. Verwenden Sie keinen Maschinentrockner
Die Handschuhe sollen nicht mit direktem Sonnenlicht in Kontakt kommen
Lagern Sie die Handschuhe kühl und trocken

7. Handpflege nach Gebrauch



Pflegen Sie Ihre Hände nach dem Gebrauch von Handschuhen.

Zusätzliche Informationen

FREUDENBERG HOME AND CLEANING SOLUTIONS

 **FREUDENBERG**
INNOVATING TOGETHER

Natürliches Material - Latex

- Ein milchiger Saft der hauptsächlich aus dem Kautschukbaum gewonnen wird. Eine wässrige Dispersion von Ölen, Fetten, Wachsharzen und Proteinen in Wasser wird üblicherweise als „Latex“ bezeichnet. In mehr als 1000 Pflanzen ist Gummi eine zusätzliche Verbindung im Milchsaft (bis zu 30% Gehalt).
- Das gewonnene Latex des Hevea Brasiliensis – Baums macht insgesamt 90% des weltweiten Elastomer-Marktes aus.
- In Handschuhen eingesetzt als natürlicher Kautschuck



Latex – Vor- und Nachteile des Materials

- ++ hohe Elastizität (> 650% max. Dehnung): passt sich fast perfekt der Hand an
- ++ gute Tastempfindlichkeit
- ++ kostengünstig
- + gute mechanische Beständigkeit
- + Hohe Weiterreißbeständigkeit – entstandene Risse werden nicht größer
- 0 chemische Beständigkeit ausreichend für viele Aufgaben im Haushalt
- enthält Latexallergene (Latexproteine)
- Nicht geeignet für Lebensmittelkontakt - relativ geringe Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen



Synthetische Materialien – Nitril / Vinyl



- Nitril
 - Nitril ist eine chemische Verbindung aus:
Kohlenstoff und dreifachgebundenem Stickstoff
 - Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Nitrile Butadiene Rubber = NBR), I. G. Farben, 1930
 - In Handschuhen eingesetzt als synthetischer Kautschuck

- Vinyl
 - PVC= Polyvinylchlorid
 - Ein amorpher thermoplastischer Kunststoff
 - Es ist hart und spröde, von weißer Farbe und wird erst durch Zugabe von Weichmachern und Stabilisatoren formbar und für technische Anwendungen geeignet.



Nitril – Vor- und Nachteile des Materials

- + geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln
- + Gute Elastizität (ca. max.550% Dehnung), im Vergleich zu Latex jedoch geringer
- + enthält keine natürlichen Latexallergene
- + gute chemische Beständigkeit gegen viele Chemikalien (Öle, Fett, Formaldehyd)
- ++ sehr gute mechanische Beständigkeit
- geringere Weiterreißbeständigkeit als Latex – ist einmal ein Riss im Handschuh wird dieser schnell sehr viel größer
- Hergestellt aus petrochemischen Rohstoffen
- höhere Preise für den Endverbraucher (bei gleicher Handschuhdicke)



Vinyl – Vor- und Nachteile des Materials

- + sehr kostengünstig
- Nicht für den Lebensmittelkontakt geeignet – da sich bei Kontakt mit fetthaltigem bis zu 10% des Eigengewichts aus dem Handschuh lösen können
- sehr geringe Elastizität (250% Dehnung) → geringer Tragekomfort und geringe Tastempfindlichkeit
- geringe chemische Beständigkeit
- enthält Weichmacher (bis zu 40% seines Gewichts), die von der Haut aufgenommen werden können
- Material unter heftiger öffentlicher Diskussion - als umweltschädliches Material wahrgenommen
- Dioxin-Bildung während der Verbrennung nach Entsorgung