



ARBEITSSCHUTZ

# *StarGuard® Handschuhe*

Der passende Handschutz für die tägliche Laborroutine

*Passionate for Science.*



[www.starlab.de](http://www.starlab.de)

# Ihr persönlicher Handschutz



## Komfortabler Handschutz für alltägliche Gefahren

Unsere StarGuard® Handschuhe entsprechen den höchsten europäischen Sicherheitsstandards für Schutzhandschuhe. In Übereinstimmung zur aktuellsten EN ISO 374-1 sind alle unsere Handschuhe als Typ B klassifiziert und bieten somit einen hohen Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen. Zwei unserer Handschuhe erreichen ein Qualitätslevel (AQL) von 0,65. Zudem wurde die Widerstandskraft aller Handschuhe gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien getestet (Chemische Durchbruchzeiten sind online abrufbar). Unsere Handschuhe bieten ebenfalls Schutz gegen Bakterien, Pilze und Viren.



EN ISO 374-1/Type B



XXX



VIRUS



STARLAB ist bestrebt, Ihnen den bestmöglichen Schutz für Ihre Hände zu bieten. Unabhängig von der Anwendung und Vorliebe des Benutzers bieten unsere vier StarGuard® Einmalhandschuhe für den täglichen Schutz im Labor, ohne daß Sie auf Komfort verzichten müssen. Wählen Sie den für Ihre Anforderungen passenden StarGuard® Handschuh:

**COMFORT** – hoher Nitril-Komfort und mehr Tastgefühl

**PROTECT** – zuverlässiger und robuster Nitril-Schutz

**SENSITIVE** – komfortabler Nitril-Schutz für ein reduziertes Risiko einer Kontaktdermatitis

**TOUCH** – wenn Sie den sicheren Griff und das besonders gute Tastempfinden von Latex bevorzugen

## Hergestellt nach höchsten Qualitätsstandards

Alle StarGuard® Handschuhe werden nach den höchsten Standards hergestellt und sind gemäß europäischer Richtlinie für persönliche Schutzausrüstung (PSA) getestet und zertifiziert.

## Alle StarGuard® Handschuhe sind in Übereinstimmung mit:

- ▶ EU Regularie 2016/425, PSA Kategorie III.
- ▶ Richtlinie 93/42/EWG, Medizinprodukt Klasse I
- ▶ EN420 Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen
- ▶ EN374-1:2016 Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen
- ▶ EN374-2:2014 Widerstand gegen Penetration
- ▶ EN16523-1:2015 Permeation durch eine flüssige Chemikalie unter Dauerkontakt
- ▶ EN 374-4:2013 Widerstand gegen Degradation durch Chemikalien
- ▶ ISO 16604:2004 Schutz gegen Kontakt mit Blut und Körperflüssigkeiten
- ▶ EN455 Teil 1, 2 & 3 Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch
- ▶ ISO 11193-1 Medizinische Einmalhandschuhe
- ▶ ISO 21171/ASTM D6124 Bestimmung von entfernbarem Oberflächenpuder
- ▶ Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 getestet für den Gebrauch mit Lebensmitteln

 [www.starlab.click/protection](http://www.starlab.click/protection)

# Richtlinien und Normen

## Persönliche Schutzausrüstung

In Europa werden Geräte, Kleidungsstücke, Handschuhe und Vorrichtungen, die dem Schutz von Personen vor Gesundheits- und/oder Sicherheitsgefahren dienen, als persönliche Schutzausrüstung (PSA) bezeichnet. Man unterscheidet drei Kategorien:






- Kategorie I (einfache Ausführung) – gegen minimale oder geringfügige Risiken
- Kategorie II (mittlere Ausführung) – gegen mittlere oder reversible Risiken
- Kategorie III (komplexe Ausführung) – gegen tödliche oder irreversible Risiken

Eine PSA, die die Grundanforderungen der EU Regularie 2016/425 erfüllt, gilt als sicher und darf in Europa in Verkehr gebracht werden. Solche Handschuhe können neben dem CE Zeichen zusätzlich gekennzeichnet werden. Die Art der Kennzeichnungen, Piktogramme und Informationen, die mit einer bestimmten PSA bereitgestellt werden, hängt von dem Bestimmungszweck der PSA ab. Im Fall von Einmalhandschuhen werden allgemein folgende Informationen verwendet:



## Wer zertifiziert die PSA-Konformität Ihrer Handschuhe? An welcher Stelle der Handschuhpackung ist die ID-Nummer zu finden?

Ist neben dem CE-Zeichen keine Kennziffer zur Identifizierung der unabhängigen Zertifizierungsstelle angebracht, dann handelt es sich um eine Selbsterklärung des Handschuhherstellers bezüglich der EN-Konformität seines Handschuhs.

Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen																																																																															
Europäische Norm	Piktogramm	Leistungseinstufung	Beschreibung																																																																												
EN 374-1:2016 Terminologie und Leistungsanforderungen für chemische Risiken	<div>EN ISO 374-1:2016/Type A</div> <div></div> <div>XXXXXX</div>	<b>Typ A</b> Minimale Durchbruchzeit von mindestens 6 Referenz-Chemikalien >30 min.	<div>Liste der 18 Test- bzw. Referenz-Chemikalien, die der Klassifizierung dienen</div> <table><thead><tr><th>Kennbuchstabe</th><th>Chemikalie</th><th>CAS Nummer</th><th>Stoffklasse</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>Methanol</td><td>67-56-1</td><td>Primäralkohole</td></tr><tr><td>B</td><td>Aceton</td><td>67-64-1</td><td>Ketone</td></tr><tr><td>C</td><td>Acetonitril</td><td>75-05-8</td><td>Nitrilverbindungen</td></tr><tr><td>D</td><td>Dichlormethan</td><td>75-09-2</td><td>Chlorkohlenwasserstoffe</td></tr><tr><td>E</td><td>Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)</td><td>75-15-0</td><td>Schwefel mit Anteilen organischer Verbindungen</td></tr><tr><td>F</td><td>Toluol</td><td>108-88-3</td><td>Aromatische Kohlenwasserstoffe</td></tr><tr><td>G</td><td>Diethylamin</td><td>109-89-7</td><td>Amine</td></tr><tr><td>H</td><td>Tetrahydrofuran</td><td>109-99-9</td><td>Heterozyklische/Ätherverbindungen</td></tr><tr><td>I</td><td>Ethylacetat</td><td>141-78-6</td><td>Ester</td></tr><tr><td>J</td><td>n-Heptan</td><td>142-82-5</td><td>Gesättigte Kohlenwasserstoffe</td></tr><tr><td>K</td><td>Natriumhydroxid 40 %</td><td>1310-73-2</td><td>Anorganische Basen</td></tr><tr><td>L</td><td>Schwefelsäure 96 %</td><td>7664-93-9</td><td>Anorg. Mineralsäuren, oxidierend</td></tr><tr><td>M</td><td>Salpetersäure 65 %</td><td>7697-37-2</td><td>Anorg. Mineralsäure, oxidierend</td></tr><tr><td>N</td><td>Essigsäure 99 %</td><td>64-19-7</td><td>Organische Säuren</td></tr><tr><td>O</td><td>Ammoniak 25 %</td><td>1336-21-6</td><td>Organische Basen</td></tr><tr><td>P</td><td>Wasserstoffperoxid 30 %</td><td>7722-84-1</td><td>Peroxide</td></tr><tr><td>S or Q</td><td>Salzsäure 40 %</td><td>7664-39-3</td><td>Anorganische Mineralsäure</td></tr><tr><td>T or R</td><td>Formaldehyd 37 %</td><td>50-00-0</td><td>Aldehyde</td></tr></tbody></table> <div>Die Referenz-Chemikalien sind durch einen Kennbuchstaben unter dem Erlenmeyerkolben-Piktogramm beschrieben.</div>	Kennbuchstabe	Chemikalie	CAS Nummer	Stoffklasse	A	Methanol	67-56-1	Primäralkohole	B	Aceton	67-64-1	Ketone	C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen	D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe	E	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	Schwefel mit Anteilen organischer Verbindungen	F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe	G	Diethylamin	109-89-7	Amine	H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische/Ätherverbindungen	I	Ethylacetat	141-78-6	Ester	J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigte Kohlenwasserstoffe	K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Basen	L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorg. Mineralsäuren, oxidierend	M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	Anorg. Mineralsäure, oxidierend	N	Essigsäure 99 %	64-19-7	Organische Säuren	O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	Organische Basen	P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide	S or Q	Salzsäure 40 %	7664-39-3	Anorganische Mineralsäure	T or R	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde
	Kennbuchstabe	Chemikalie		CAS Nummer	Stoffklasse																																																																										
	A	Methanol		67-56-1	Primäralkohole																																																																										
	B	Aceton		67-64-1	Ketone																																																																										
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen																																																																												
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe																																																																												
E	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	Schwefel mit Anteilen organischer Verbindungen																																																																												
F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe																																																																												
G	Diethylamin	109-89-7	Amine																																																																												
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische/Ätherverbindungen																																																																												
I	Ethylacetat	141-78-6	Ester																																																																												
J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigte Kohlenwasserstoffe																																																																												
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Basen																																																																												
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorg. Mineralsäuren, oxidierend																																																																												
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	Anorg. Mineralsäure, oxidierend																																																																												
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	Organische Säuren																																																																												
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	Organische Basen																																																																												
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide																																																																												
S or Q	Salzsäure 40 %	7664-39-3	Anorganische Mineralsäure																																																																												
T or R	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde																																																																												
<div>EN ISO 374-1:2016/Type B</div> <div></div> <div>XXX</div>	<b>Typ B</b> Minimale Durchbruchzeit von mindestens 3 Referenz-Chemikalien >30 min.																																																																														
<div>EN ISO 374-1:2016/Type C</div> <div></div> <div>X</div>	<b>Typ C</b> Minimale Durchbruchzeit von 1 Referenz-Chemikalie >10 min.																																																																														
EN 374-2:2014 Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration	Kein offizielles Piktogramm	Level 1: AQL of 4,0 Level 2: AQL of 1,5 Level 3: AQL of 0,65	<b>Geprüft auf den Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeit und Mikroorganismen.</b> Die Lochfreiheit wird durch Luft- oder Wasserdichtheitsprüfung getestet. Ergebnis: AQL-Einstufung (AQL = Acceptable Quality Level). PSA-Handschuhe müssen mindestens AQL-Level 2 besitzen.																																																																												
EN 16523-1:2015 Permeation durch eine flüssige Chemikalie unter Dauerkontakt	Kein offizielles Piktogramm	Level 1: >10 min Level 2: >30 min Level 3: >60 min Level 4: >120 min Level 5: >240 min Level 6: >480 min	Die Widerstandsfähigkeit von Handschuhen gegenüber Chemikalien wird über Permeationslevel bzw. minimalen Durchbruchzeiten beschrieben. Die chemische Durchbruchzeit beschreibt den Zeitpunkt, nach dem 1µg pro cm² pro Min. der gemessenen Chemikalie das Handschuhmaterial durchdrungen hat. Es werden drei Messungen durchgeführt wobei die minimale Durchbruchzeit angegeben wird.																																																																												
EN 374-4:2013 Bestimmung des Widerstandes gegen Degradation durch Chemikalien	Kein offizielles Piktogramm	Keine Leistungseinstufung	Unter Degradation versteht man die Änderung der Durchstoßfestigkeit nach chemischem Kontakt mit den getesteten Referenz-Chemikalien, die unter dem Erlenmeyerkolben-Piktogramm aufgeführt sind.																																																																												
EN 374-5:2016 Terminologie und Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen	<div>EN ISO 374-5:2016</div> <div></div>	Minimum AQL von 1,5	Schutz vor Bakterien und Pilzen																																																																												
	<div>EN ISO 374-5:2016</div> <div></div> <div>VIRUS</div>	< 1 PFU* im Probenhalter  *Plaque-Forming Unit	ISO 16604:2004 (part B) Kleidung zum Schutz gegen Kontakt mit Blut und Körperflüssigkeiten - Bestimmung des Widerstandes von Material für Schutzkleidung gegen Durchdringung von Krankheitskeimen, die durch Blut übertragen werden - Prüfverfahren bei der Benutzung von Bakterium Phi-X-174																																																																												

# StarGuard® Comfort



Umweltfreundliche Packungsgröße



EN ISO 374-1/Type B



KPR



EN420

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

**AQL**  
**0.65**



## Ihre Wahl, wenn:

- ▶ Ihre Arbeit besondere Beweglichkeit und Fingerspitzengefühl erfordert
- ▶ Tragekomfort und bestmögliche Passform entscheidend sind
- ▶ Sie die Ermüdung Ihrer Hände durch das Tragen von Handschuhen vermindern wollen
- ▶ Eine Kombination von Tragekomfort und Chemikalienschutz benötigt wird
- ▶ Ein Kontakt mit Lebensmitteln erfolgt (Genehmigter Gebrauch gemäß EU Verordnung (EG) Nr. 1935/2004)

## Wie eine zweite Haut

Die optimierte Passform des StarGuard® COMFORT sorgt für noch besseren Sitz an den Fingern. Die Gesamtlänge von 245 mm schützt das ganze Handgelenk.



### Bestellinformationen

Bezeichnung	Verpackung	Kat.-Nr.	Preis
StarGuard® Comfort, Nitril-Handschuhe, XS	10 × 250	SG-C-XS	232,60 €
StarGuard® Comfort, Nitril-Handschuhe, S	10 × 250	SG-C-S	232,60 €
StarGuard® Comfort, Nitril-Handschuhe, M	10 × 250	SG-C-M	232,60 €
StarGuard® Comfort, Nitril-Handschuhe, L	10 × 250	SG-C-L	232,60 €
StarGuard® Comfort, Nitril-Handschuhe, XL	10 × 230	SG-C-XL	232,60 €

<sup>1)</sup> 230 Handschuhe pro XL Box <sup>2)</sup> [www.us-ergo.com](http://www.us-ergo.com)

## Außergewöhnlicher Tragekomfort durch optimierte Passform

Extra weiches und gleichzeitig starkes Soft-Nitril sorgt für besseres Tastgefühl und minimiert das Überlastungsrisiko der Handmuskeln.

- ▶ Zertifizierte Ergonomie reduziert Risikofaktoren für Verletzungen durch Muskelüberlastung
- ▶ Legt sich wie eine zweite Haut um Ihre Hand - ideal für Arbeit mit besonders viel Fingerspitzengefühl
- ▶ Größere Verpackungseinheiten schonen die Umwelt durch Einsparung von Verpackungsmaterial



**PSA Kat. III Komplexe Ausführung.**  
**Hellblauer Nitril-Handschuh.**  
**Texturierte Finger. Länge: 245 mm.**  
**250 Handschuhe/Box.<sup>1)</sup>**



## Zertifiziert für besondere Ergonomie!

Messungen des unabhängigen Prüfinstitut US Ergonomics<sup>2)</sup> bestätigen, dass der StarGuard® COMFORT durch eine optimierte Passform eine verbesserte Ergonomie aufweist. So können bspw. Muskelüberlastungen minimiert werden.<sup>2)</sup>



### Nicht nur komfortabel ...

Soft-Nitril für noch besseren Tragekomfort und ein unvergleichliches Tastgefühl



### ... sondern auch stark

Extra-weich und trotzdem außergewöhnlich stark und dehnbar



[www.starlab.click/sg-comfort](http://www.starlab.click/sg-comfort)



# StarGuard® Protect



**AQL  
0.65**



## Ihre Wahl, wenn:

- ▶ Widerstandskraft und Festigkeit Ihres Handschuhs jeden Tag gefordert sind
- ▶ Sie einen Handschuh mit exzellenten Spritzschutzeigenschaften suchen
- ▶ Eine Kombination aus Schutz und sicherem Griff nötig ist
- ▶ Auch bei schwierigsten Arbeiten der Schutz von entscheidender Bedeutung ist

## Schutz auf den man sich verlassen kann

Nitril-Handschuhe bieten nicht nur den besten Spritzschutz gegen Chemikalien unter den Einmalhandschuhen, sondern zeigen auch exzellente Barriereigenschaften gegen Biogefährdungen, wasserlösliche Substanzen, schwache Säuren und Basen (pH 4-10), aliphatische Lösungsmittel sowie Öle und Fette.

## Exzellente Durchbruchzeiten für Chemikalien:

- ▶ Acrylamid (40%) > 480 min.
- ▶ Ethidiumbromid (5%) > 480 min.
- ▶ Glutaraldehyd (50%) > 480 min.

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Verpackung	Kat.-Nr.	Preis
StarGuard® Protect, Nitril-Handschuhe, XS	10 × 100	SG-P-XS	158,20 €
StarGuard® Protect, Nitril-Handschuhe, S	10 × 100	SG-P-S	158,20 €
StarGuard® Protect, Nitril-Handschuhe, M	10 × 100	SG-P-M	158,20 €
StarGuard® Protect, Nitril-Handschuhe, L	10 × 100	SG-P-L	158,20 €
StarGuard® Protect, Nitril-Handschuhe, XL	10 × 100	SG-P-XL	158,20 €

## Widerstandskraft und Festigkeit für zuverlässigen Schutz

Ein fester und komfortabler Handschuh für verlässlichen Schutz vor Gefährdungen bei der täglichen Laborarbeit.

- ▶ Kombiniert Festigkeit und Widerstandskraft gegen Chemikalien
- ▶ Gewährleistet Tragekomfort, Tastgefühl und einen sicheren Griff
- ▶ Ausgezeichneter Spritzschutz gegen Chemikalien
- ▶ Längerer Handschuh (250 mm Gesamtlänge) für besseren Schutz des Handgelenks



**PSA Kat. III Komplexe Ausführung.  
Blau-violetter Nitril-Handschuh.  
Texturierte Finger. Länge 250 mm.  
100 Handschuhe/Box.**



## Zuverlässiger Schutz für jeden Tag

Das widerstandsfähige und gleichzeitig weiche Material erlaubt außergewöhnlichen Tragekomfort auch bei den schwierigsten Arbeiten - ohne Abstriche beim Spritzschutz!



### Länger!

250 mm Gesamtlänge sorgen für optimalen Spritzschutz für Ihre Hände und Handgelenke



### Widerstandskraft und Festigkeit

Ein Handschutz, auf den Sie sich jeden Tag verlassen können

# StarGuard® Sensitive



Umweltfreundliche Packungsgröße



EN ISO 374-1/Type B



AQL 1.5



EN ISO 374-5:2016



## Ihre Wahl, wenn:

- Bedenken bestehen, dass Kontaminationen aus Handschuhen empfindliche Experimente stören können
- Sie unter feuchten Umgebungsbedingungen arbeiten
- Ihre Fingerfertigkeit im Umgang mit Präzisionswerkzeugen nicht durch den Handschuh beeinträchtigt werden darf
- Ein Handschuh für empfindliche Hände benötigt wird
- Ein Kontakt mit Lebensmitteln erfolgt (Genehmigter Gebrauch gemäß EU Verordnung (EG) Nr. 1935/2004)

## Geringeres Risiko für eine Kontaktdermatitis

StarGuard® Sensitive zeigten in klinischen Tests nach Vorgaben der US Food & Drug Administration (FDA) ein geringeres Risiko für Hautrötungen und Reizungen, welche mit einer Kontaktdermatitis assoziiert sein können. Daher tragen diese Handschuhe laut FDA ein „Low Dermatitis Potential“. Die Festigkeit und der Tragekomfort des StarGuard® Sensitive machen ihn zum idealen Alltagshandschuh, auch für Benutzer, die weniger empfindlich für die Entwicklung einer Kontaktdermatitis sind.

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Verpackung	Kat.-Nr.	Preis
StarGuard® Sensitive, Nitril-Handschuhe, XS	10 × 200	SG-N-XS	166,70 €
StarGuard® Sensitive, Nitril-Handschuhe, S	10 × 200	SG-N-S	166,70 €
StarGuard® Sensitive, Nitril-Handschuhe, M	10 × 200	SG-N-M	166,70 €
StarGuard® Sensitive, Nitril-Handschuhe, L	10 × 200	SG-N-L	166,70 €
StarGuard® Sensitive, Nitril-Handschuhe, XL	10 × 200	SG-N-XL	166,70 €

[www.starlab.click/sg-sensitive](http://www.starlab.click/sg-sensitive)

## Ohne Vulkanisationsbeschleuniger - für sensible Haut

Das Nitril-Material des StarGuard® Sensitive garantiert nicht nur Fingerfertigkeit und Tragekomfort, sondern ist auch besonders hautschonend.

- Geringeres Potential für eine Kontaktdermatitis - ideal für Nutzer mit empfindlicher Haut
- Texturierte Finger für verbessertes Tastgefühl
- Ausgezeichnete Griffbarkeit auch bei feuchten Umgebungsbedingungen



**PSA Kat. III Komplexe Ausführung. Blauer Nitril-Handschuh. Texturierte Finger. Länge 240 mm. 200 Handschuhe/Box.**



## Ausgezeichnete Griffbarkeit auch bei feuchten Oberflächen

Der reduzierte Einsatz von Tensiden während der Produktion führt zu einer spürbar verbesserten Griffbarkeit, insbesondere bei feuchten Oberflächen.



### Komfortabel

Hoher Tragekomfort und außergewöhnlich festes Material



### Ohne Vulkanisationsbeschleuniger

Geeignet für die Verwendung bei besonders empfindlicher Haut

# StarGuard® Touch



## Ihre Wahl, wenn:

- ▶ Sie auch bei längeren Tragezeiten nicht auf anhaltenden Komfort verzichten wollen
- ▶ Sie mit durch Blut übertragbaren Krankheitserregern arbeiten
- ▶ Sichere und zuverlässige Griffigkeit bei der Arbeit mit kleinen Instrumenten nötig ist
- ▶ Ihre Fingerfertigkeit im Umgang mit einer Vielzahl von Werkzeugen nicht durch den Handschuh beeinträchtigt werden darf

Latex-Handschuhe besitzen nicht nur die beste Dehnbarkeit unter den Einmalhandschuhen, sondern auch exzellente Barriereigenschaften gegen durch Blut übertragbare Krankheitserreger und andere Biogefährdungen, wasserlösliche Substanzen und schwache Säuren und Basen (pH-4-10).

## Sicherer Griff und Tastgefühl

StarGuard® Touch ist ein komfortabler, vollständig texturierter Latex-Handschuh mit sicherer, zuverlässiger Griffigkeit und exzellentem Tastgefühl.

- ▶ Exzellente Griffigkeit unter feuchten und trockenen Umgebungsbedingungen
- ▶ Sehr gute Dehnbarkeit für außergewöhnlichen Komfort auch bei längerem Tragen
- ▶ Ideal für Arbeiten, die Fingerspitzengefühl voraussetzen



**PSA Kat. III Komplexes Design.**  
**Naturfarbener Latex-Handschuh.**  
**Vollständig texturiert. Länge 245 mm.**  
**100 Handschuhe/Box.<sup>1)</sup>**



## Sicherer Griff durch Latex

Latex-Handschuhe sind ideal für feine Arbeiten mit kleinen Werkzeugen. StarGuard® Touch sind vollständig texturiert für einen sicheren, verlässlichen Griff mit dem unvergleichlichen Tastgefühl eines Latex-Handschuhs.

Bestellinformationen			
Bezeichnung	Verpackung	Kat.-Nr.	Preis
StarGuard® Touch, Latex-Handschuhe, XS	10 × 100	SG-T-XS	94,90 €
StarGuard® Touch, Latex-Handschuhe, S	10 × 100	SG-T-S	94,90 €
StarGuard® Touch, Latex-Handschuhe, M	10 × 100	SG-T-M	94,90 €
StarGuard® Touch, Latex-Handschuhe, L	10 × 100	SG-T-L	94,90 €
StarGuard® Touch, Latex-Handschuhe, XL	10 × 90 <sup>1)</sup>	SG-T-XL	94,90 €

<sup>1)</sup>90 Handschuhe pro XL Box

 [www.starlab.click/sg-touch](http://www.starlab.click/sg-touch)



**Naturkautschuk**  
für sehr hohes Tastempfinden



**Vollständig texturierte Oberfläche**  
für einen sicheren Griff

# StarGuard® Spezifikationen

	StarGuard® <b>COMFORT</b>	StarGuard® <b>PROTECT</b>	StarGuard® <b>SENSITIVE</b>	StarGuard® <b>TOUCH</b>
Handschuhe pro Umkarton	10 x 250 (XL 230)	10 x 100	10 x 200	10 x 100 (XL 90)
Material	Nitril	Nitril	Nitril	Latex
Typ	Pudertfrei, beidhändig verwendbar, für den Einmalgebrauch, unsteril			
Farbe	Hellblau	Blau-Violett	Blau	Beige
Manschette	Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand
Texturierung	Finger	Finger	Finger	Vollständig
Gewicht (g)	3,5	5,2	4,2	6
Länge (mm)	245	250	240	245
Materialstärke Manschette (mm)	0,06	0,09	0,06	0,10
Materialstärke Handfläche (mm)	0,07	0,11	0,07	0,13
Materialstärke Finger (mm)	0,11	0,18	0,10	0,16
Mindestdehnbarkeit vor Alterung (%)	500	500	500	650
Mindestdehnbarkeit nach Alterung (%)	400	400	400	600
Zugfestigkeit vor Alterung (MPa)	33	30	29	22
Zugfestigkeit nach Alterung (MPa)	31	29	14	20
Reißfestigkeit vor Alterung (N)	7	10	7	9
Reißfestigkeit nach Alterung (N)	7	11	7	6
Haltbarkeit (Jahre)	3	3	3	4
AQL	0,65	0,65	1,5	1,5
PSA EU 2016/425	Persönliche Schutzausrüstung (PSA) Kategorie III			
MDD 93/42/EEC	Medizinprodukt Klasse I			
EN420	In Übereinstimmung, Größe für Spezialzwecke			
EN 374-1	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B
EN374-2	Level 3	Level 3	Level 2	Level 2
EN16523-1	In Übereinstimmung, Permeation durch eine flüssige Chemikalie unter Dauerkontakt <sup>1)</sup>			
EN 374-4	In Übereinstimmung, Bestimmung des Widerstandes gegen Degradation durch Chemikalien			
EN 374-5	In Übereinstimmung, Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen			
EN455	In Übereinstimmung mit den Teilen 1,2,3			
ISO 11193-1	In Übereinstimmung, Medizinische Einmalhandschuhe			
ISO 21171/ASTM D6124	In Übereinstimmung, Bestimmung von entfernbarem Oberflächenpulver			
ISO 16604	In Übereinstimmung, Widerstand von Schutzkleidung gegen Durchdringung von Krankheitskeimen, die durch Blut übertragen werden			
ASTM D6319	✓	✓	✓	-
ASTM D5712	-	-	-	✓
ASTM D6978-05	In Übereinstimmung, Resistenz von medizinischen Handschuhen gegen Permeation durch Zytostatika <sup>1)</sup>			-
Regulation (EC) No 1935/2004	In Übereinstimmung, Anforderungen für Materialien, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind			

<sup>1)</sup> Informationen zu chemische Durchbruchzeiten auf [www.starlab.de](http://www.starlab.de)



# Durchbruchzeiten für Chemikalien

		StarGuard® COMFORT	StarGuard® PROTECT	StarGuard® SENSITIVE	StarGuard® TOUCH
Chemikalien	Essigsäure (50%)	25	50	41	5
	Aceton	0	0	0	0
	Acetonitril (5 % in Ethanol)	0	3	0	0
	Acrylamid (40 %)	>480	>480	>480	>480
	Beta-Mercaptoethanol (<100 %)	0	5	2	8
	Chloroform (1 % in Ethanol)	1	2	1	1
	Cyclohexan (99 %)	10	14	33	0
	Dimethylsulfoxid (>99.5 %)	2	5	2	18
	Ethanol	0	1	1	0
	Ethanol (70 %)	23	43	35	1
	Ethidiumbromid (5 %)	>480	>480	>480	>480
	Formaldehyd (37 %)	241	>480	121	0
	Glutaraldehyd (50 %)	>480	>480	>480	>480
	Salzsäure (36%)	133	222	222	103
	Flusssäure (40%)	17	13	23	2
	Wasserstoffperoxid (30%)	31	121	177	121
	Isopropanol	2	62	5	28
	Methanol	16	13	0	0
	Methanol bei 8% in der Industrie methylierter Spiritus	138	>480	-	-
	n-Heptan	22	98	14	0
	Salpetersäure (65%)	-	-	-	44
	Salpetersäure (50%)	21	66	9	-
	Phenol (0.1%)	188	292	>480	1
	Phenol (50% in Ethanol)	0	0	1	1
	Silver Nitrate 0.171 N	>480	>480	>480	>480
	Sodium Hydroxide (40%)	>480	>480	>480	193
	Sodium Hypochlorite, Bleach (5%)	>480	>480	>480	>480
	Silbernitrat (96%)	2	0	2	14
	Tetrachloroethylen (>99%)	0	1	1	0
	Toluol	0	0	0	0
	Trichloressigsäure (>99%)	15	30	23	10
Desinfektionsmittel	Chemgene Labordesinfektionsmittel (1:20)	>480	>480	>480	>480
	Distel Labordesinfektionsmittel (1:10)	>480	>480	>480	421
	Phagogermyl	26	50	40	45
	Sterillium (Alkoholbasiert)	14	21	18	9
	Stokosept® protect (Alkoholbasiert)	16	27	21	4
	Virkon Desinfektionsmittel (3 %)	>480	>480	>480	>480

**Achtung:** Alle Tests für die Bestimmung von Durchbruchzeiten wurden gemäß EN 16523-1:2015 unter Laborbedingungen getestet. Die tatsächlichen Bedingungen am Einsatzort können einen Einfluß auf die Resistenz der Handschuhe gegenüber chemischer Permeation haben und somit zu abweichenden Durchbruchzeiten führen. Die Testergebnisse sind kein Ersatz für eine Prüfung durch den Anwender. Alle StarGuard® Handschuhe sind unsteril, beidhändig verwendbar und zum Einmalgebrauch bestimmt. Alle Empfehlungen und Testergebnisse dienen ausschließlich zu Referenzzwecken. Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Alle Anstrengungen wurden unternommen, um die Korrektheit dieser Broschüre sicherzustellen. STARLAB kann keine Verantwortung für Fehler oder fehlende Inhalte übernehmen. Bitte besuchen Sie [www.starlabgroup.com](http://www.starlabgroup.com) für die aktuellsten Informationen.



So finden Sie den richtigen Schutz für jede Anwendung  
[www.starlab.click/starguardselect](http://www.starlab.click/starguardselect)



[www.starlab.de](http://www.starlab.de)

**STARLAB GmbH**

Neuer Höltingbaum 38  
22143 Hamburg  
Germany

T: +49 (0)40 675 99 39 0  
F: +49 (0)40 675 99 39 20  
[info@starlab.de](mailto:info@starlab.de)  
[www.starlab.de](http://www.starlab.de)

**STARLAB International GmbH**

Neuer Höltingbaum 38  
22143 Hamburg  
Germany

T: +49 (0)40 675 99 39 0  
F: +49 (0)40 675 99 39 20  
[info@starlab.de](mailto:info@starlab.de)  
[www.starlabgroup.com](http://www.starlabgroup.com)

**STARLAB (UK), Ltd**

5 Tanners Drive  
Milton Keynes MK14 5BU  
United Kingdom

T: +44 (0)1908 283800  
F: +44 (0)1908 283802  
[info@starlab.co.uk](mailto:info@starlab.co.uk)  
[www.starlab.co.uk](http://www.starlab.co.uk)

**STARLAB FRANCE SARL**

30 Rue Jean Rostand  
91400 Orsay  
France

T: +33 (0)1 60 13 71 70  
F: +33 (0)1 69 41 48 65  
[info@starlab.fr](mailto:info@starlab.fr)  
[www.starlab.fr](http://www.starlab.fr)

**STARLAB S.r.l.**

Via Pinturicchio 1  
20133 Milano  
Italy

T: +39 02 7020 1040  
F: +39 02 7020 1033  
[info@starlab.it](mailto:info@starlab.it)  
[www.starlab.it](http://www.starlab.it)