

# Produktkatalog Schutzhandschuhe



Lösungen  
für jede  
Hand,  
die zugreift



**MAPA**<sup>®</sup>  
PROFESSIONNEL  
Für jeden Beruf, für jede Hand



Lösungen für jede Hand, die zugreift

MAPA PROFESSIONNEL For every Beruf, for your Hand

Jeder Arbeitsplatz weist unterschiedliche Risiken auf.

MAPA PROFESSIONNEL verfügt daher über ein umfangreiches Sortiment an Schutzhandschuhen.

Neue Materialien, optimierte Prozesse und innovative Verarbeitungen... die Handschuhe von MAPA PROFESSIONNEL erfüllen sowohl die hohen Ansprüche von Industrie und Technik als auch die wachsenden Anforderungen an Schutz und Komfort.

Einmalhandschuhe Extrem dünne Handschuhe zum Schutz der Hände und von Produkten bei feinfühligem Arbeiten

Schutz vor Flüssigkeiten Für längeren Kontakt mit wenig aggressiven Flüssigkeiten

Chemikalienschutz Lösungen für den Umgang mit mehr oder weniger aggressiven chemischen Substanzen

Arbeitshandschuhe Schutz gegen Gefahren bei allgemeinen mechanischen Arbeiten (Präzisionsarbeiten/schwere Arbeiten)

Schnittschutz Speziell entwickelt um Tragekomfort und Schutz der Hand zu bieten bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren

Temperaturschutz Für Arbeiten, bei denen Schutz gegen Kälte oder Hitze erforderlich ist.

Food Expert Lösungen für alle Arbeiten in der Lebensmittelindustrie, die ein Höchstmaß an Hygiene sichern

Kritische Umgebungen Anwenden- und Produktschutz für Arbeiten in Reinräumen oder geschlossenen Systemen

Dieser Katalog dient Ihnen als Entscheidungshilfe, um Sie bei der Auswahl eines Produktes, das Ihren Anforderungen entspricht, zu unterstützen.

> SCHRITT 1

Wählen Sie die zutreffende Schutzkategorie:



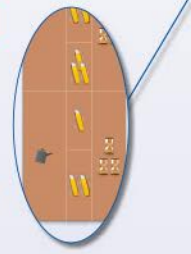
> SCHRITT 2

Bestimmen Sie die Art von Handschuh, die Ihren Anforderungen am besten entspricht:

- Einsatzzweck (Leistungsverhalten, Komfort, Tragedauer);
• Arbeitsumgebung und den damit verbundenen Risiken.

Schnittschutz section with images of gloves and technical specifications.

Main product catalog table with columns for SCHRIIT 2 and SCHRIIT 3, listing various glove models and their properties.



> SCHRITT 3

Wählen Sie das für Ihren Einsatzzweck am besten geeignete Modell mithilfe der in der Tabelle beschriebenen technischen Eigenschaften.



Weitere Informationen und Download aller technischen Produktdatenblätter auf www.mapa-pro.de

EU-Gesetzgebung und Normen

Europäische Richtlinien für persönliche Schutzausrüstung (PSA) legen die Anforderungen an die PSA selbst und deren Benutzer fest. Normen dienen dazu, technische Spezifikationen auszuarbeiten, die diesen neuen Anforderungen gerecht werden. Die Richtlinie 89/656/EWG (Berufszweckrichtlinie) legt die Anforderungen an Arbeitgeber hinsichtlich Bereitstellung und Verwendung von PSA durch Arbeitnehmer fest. Die Richtlinie 89/686/EWG (Herstellerrichtlinie) regelt sowohl die Bedingungen für das Inverkehrbringen innerhalb der Europäischen Union als auch die grundlegenden Sicherheitsanforderungen an PSA. Das gesamte MAPA PROFESSIONNEL Sortiment wird in Übereinstimmung mit diesen grundlegenden Anforderungen zertifiziert und trägt die CE-Kennzeichnung.

- Kategorien der CE-Zertifizierung
Kategorie 1: Handschuhe gegen geringfügige Risiken.
Kategorie 2: Handschuhe gegen mittlere Risiken.
Kategorie 3: Handschuhe gegen hohe Risiken.
Piktogramme
Die folgenden gemäß den europäischen Normen definierten Piktogramme können Ihnen bei der Einschätzung des Leistungsverhalten eines Handschuhs behilflich sein:

Legend for pictograms: SCHUTZ GEGEN AUßERE MECHANISCHE GEFAHREN EN 388, HERSTELLERINFORMATION, SCHUTZ GEGEN CHEMISCHES RISIKO EN 374, SCHUTZ VOR MICROORGANISMEN EN 374, SCHUTZ VOR RADIOAKTIVER KONTAMINATION EN 431, SCHUTZ GEGEN THERMISCHE RISIKEN EN 407, SCHUTZ GEGEN KÄLTE EN 511, SCHUTZ GEGEN GRÖßE WENIG GEACHTENEN METALLE (Resistenz gegen heiße Spritzer/ geschmolzenen Metalle)

4 > Warum ist ein Stulpenrand einem anderen vorzuziehen?

Weil Stulpenränder für verschiedene Einsatzzwecke und den dazu erforderlichen Eigenschaften entwickelt wurden.

**Sicherheitsstulpe**

Schutz des Handgelenks, schnelles Ausziehen und gute Belüftung der Hand. Ideal geeignet für Arbeiter, bei denen Gefahr besteht, dass sich Handschuh verfangt.

**Strickbund**

Sorgt für sicheren Sitz und schützt das Handgelenk.

**Gerader Stulpenrand**

Optimierte Belüftung der Hand.

**Rollrand**

Höhere Reißfestigkeit beim Anziehen des Handschuhs.

**Zackenförmig**

Macht den Rand elastisch und erhöht damit die Lebensdauer des Handschuhs.



> Welche Form, Größe oder Materialstärke?

**Länge der Handschuhe.**

Sie ist abhängig von den Fästen des jeweiligen Einsatzzweckes; je nachdem in welchem Umfang der Unterarm zu schützen ist. Die Länge beträgt in der Regel zwischen 22 cm und 60 cm.

**Größe der Handschuhe.**

Sie hängt vom Umfang der Handfläche ab. Die Größeneinstellung reicht von 5 bis 12. Von der richtigen Größe hängt der optimale Sitz und damit auch der Tragekomfort ab.

**Materialstärke der Handschuhe.**

Sie wirkt sich auf die Fingerfertigkeit des Anwenders und das Leistungsverhalten des Handschuhs aus. Je nach Modell variiert die Stärke zwischen 0,08 und 2,5 mm.



> Anatomischer oder beidhändiger Handschuh?

Handschuhe sind **anatomisch**, wenn es für die rechte und die linke Hand unterschiedliche Formen gibt.

**Beidhändige** Handschuhe können an beiden Händen gleichermaßen getragen werden. Dies trifft vorwiegend auf Einmalhandschuhe zu.

> Welche Außenverarbeitungen gibt es?

Glatte	Handfläche mit Profil	Aufgenaut oder gekornet	Sehr starke Aufrauhung	Griffiger und flüssigkeitssicht	Noppen
Hinterlässt keine Abdrücke auf Werkstücken.	Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung.	Gute Griffsicherheit und minimale Verschmutzung des Handschuhs.	Hervorragende Griffsicherheit in feuchter Umgebung.	Hervorragende Griffsicherheit in öliger Umgebung kombiniert mit Flüssigkeitsschutz.	Höhere thermische Schutzleistung.

5 > Welche Innenverarbeitungen gibt es?

**Gepudert**

Erleichtert das An- und Ausziehen des Handschuhs, ohne die Wandstärke zu erhöhen.

**Chloriniert**

Erleichtert das An- und Ausziehen des Handschuhs, ohne die Wandstärke zu erhöhen oder Puder zu verwenden, was das Allergierisiko bei Handschuhen aus Naturlatex senkt.

**Velourisiert**

Textilfasern auf Baumwollbasis bedecken die Innenseite der Handschuhe. Weiches, flüssiges Gefühl. Gute Schweißaufnahme.

**Textilfutter**

Baumwoll- oder Synthetikstrick für mehr Tragekomfort oder besondere Leistungseigenschaften.

**Die verschiedenen Textilarten**

**Baumwolle:** Komfort, Temperaturschutz und Schweißaufnahme.

**Polyamid:** Optimierte Fingerfertigkeit (feines, nahtloses Material).

**Para-Aramid:** Schritzhemmend und hitzebeständig.

**Hochdichtes Polyethylen (PEHD):** Schritzhemmend und optimierte Fingerfertigkeit.



Die Hände vieler Anwender kommen bei der Handhabung öliger und schmieriger Objekte mit Schneidflüssigkeiten, Schmierstoffen, Ölen/Fetten oder ähnlichen Stoffen in Kontakt. Diese Substanzen können aufgrund ihrer Inhaltsstoffe hautreizend sein. Das Tragen geeigneter Schutzhandschuhe kann dann entgegenwirken und zudem die Griffkraft beim Umgang mit nassen und öligen Materialien erhöhen. Ein wesentlicher Aspekt, denn mangelnde Griffbarkeit verlangt nicht nur einen höheren Kraftaufwand beim Greifen und führt zu einer schnelleren Ermüdung der Muskulatur, sondern erhöht auch die Gefahr abzurutschen bzw. einen Gegenstand fallen zu lassen.

Um diesen Gefahren entgegenzuwirken, hat MAPA PROFESSIONNEL eine besondere Beschichtungstechnologie entwickelt. Die Grip&Proof-Technologie ist ölun-durchlässig und bietet einen hervor-ragenden Trocken- und Nassgriff: die ideale Lösung für ölige und schmierige Arbeitsbereiche.



### Geschützte Haut

- Ölabweisende Doppelbeschichtung
- Kein Kontakt der Haut mit Öl oder anderen eventuell hautreizenden Substanzen
- DMF-frei



### Griffsicherheit

- Sichere Handhabung von öligen oder schmierigen Teilen
- Reduziertes Risiko abzurutschen oder einen Gegenstand fallen zu lassen
- Verringerte Ermüdung der Muskulatur
- **Höhere Produktivität**



GRIP & PROOF



### Langlebigkeit

- Hoch abriebfest und strapazierfähig
- Ölabweisende Beschichtung
- **Optimierte Wirtschaftlichkeit**

#### Präzisionsarbeiten

> Für Arbeiten, die hohe Fingerfertigkeit und Tastempfinden erfordern, aber keinen Schnittschutz.

#### ULTRANE

S. 18



#### Hohe Belastungen

> Robuster Schutz für grobe Tätigkeiten, die keinen Schnittschutz erfordern.

#### TITAN

S. 20



#### Präzisionsarbeiten mit Schnittgefahren

> Für Arbeiten, die hohe Fingerfertigkeit, Tastempfinden und Schnittschutz erfordern.

#### KRYNIT

S. 24



#### Hohe Belastungen mit Schnittgefahren

> Robuster Schutz für grobe Tätigkeiten, die zusätzlich mittleren Schnittschutz erfordern.

#### KRAONIT

S. 26



#### KRAOTECH

S. 28



Neben der Schutzfunktion müssen Arbeitshandschuhe weitere wichtige Bedürfnisse des Trägers erfüllen wie z.B. Anforderungen an Ergonomie, Komfort oder Grip. Zudem spielen bei der Auswahl von geeigneten Schutzhandschuhen wirtschaftliche Faktoren eine Rolle. Mit der neuen Air&Durable®-Beschichtungstechnologie vereint MAPA PROFESSIONNEL diese wichtigen Eigenschaften.



### Atmungsaktivität

- Reduziertes Schwitzen dank der sehr hohen Atmungsaktivität
- Angenehmes Klima im Handschuh
- Angenehmes Tragegefühl auf der Haut



### Tragekomfort

- Optimale Passform für hohe Beweglichkeit und Tastempfinden
- Flexible Beschichtung
- Handschuh sitzt wie eine zweite Haut
- **Verbesserte Produktivität**

### Zusätzliche Vorteile

- Silikonfrei
- Doko-Tex® Standard 100 zertifiziert



### Langlebigkeit

- Höhere Abriebfestigkeit im Vergleich zu markt gängigen Produkten mit Nitrilschaum-beschichtung
- **Hohe Wirtschaftlichkeit**



#### Präzisionsarbeiten

> Für Arbeiten, die hohe Fingerfertigkeit und Tastempfinden erfordern, aber keinen Schnittschutz.

#### ULTRANE

P. 18



#### Präzisionsarbeiten mit Schnittgefahren

> Für Arbeiten, die hohe Fingerfertigkeit, Tastempfinden und Schnittschutz erfordern.

#### KRYNIT

P. 22



Die Air&Durable®-Technologie von MAPA PROFESSIONNEL besteht aus einer fortschrittlichen Polymerbeschichtung auf Wasserbasis. Diese ist sehr atmungsaktiv, um die Temperatur besser zu regulieren und die Hände der Anwender kühl zu halten. Die Beschichtung bietet dank ihrer Geschmeidigkeit eine hohe Beweglichkeit und ermöglicht einen sehr guten Grip in trockenen oder verschmutzten Bereichen. Zudem maximiert das Design die Beanspruchbarkeit und Abriebfestigkeit der Beschichtung, um die Verschleißzeit zu verlängern.

# Einmalhandschuhe



MAPA PROFESSIONNEL berücksichtigt die Anforderungen unterschiedlicher Arbeitsumgebungen und bietet eine Reihe von Einmalhandschuhen.

Durch die Verwendung verschiedener Polymere kann das Leistungsverhalten und die Ergonomie (Flexibilität, Robustheit, Komfort) von Handschuhen optimiert werden.

## SO TREFFEN SIE DIE RICHTIGE WAHL

### > POLYMERE

- PVC** Mechanische Beständigkeit und gute Wirtschaftlichkeit
- LATEX** Flexibilität und Tragekomfort
- NITRIL** Mechanische Beständigkeit sowie Resistenz gegen Öle und Fette
- TRIPOLYMER-MISCHUNG** Flexibilität, mechanische Beständigkeit und Schutz vor Chemikalienspritzern

### > INNENVERARBEITUNG

Die unterschiedliche Verarbeitung der Innenseite (gepudert/chloriniert) ermöglicht es, sich an die Besonderheiten der jeweiligen Anwendung und den spezifischen Anforderungen des Trägers anzupassen.

- GEPUDERT** Verbesserte Schweißaufnahme
- CHLORINIERT** Schnelles Anziehen und keine Puderreste an den Händen

### > FARBELEGUNG

Durch die Verwendung unterschiedlicher Farben werden die besonderen Anforderungen bestimmter Branchen berücksichtigt und Verwechslungen vermieden, indem jeder Anwendung eine bestimmte Farbe zugeordnet wird.

### > ABMESSUNGEN

Durch die Berücksichtigung von Länge und Stärke der Handschuhe kann spezifischen Arbeitsplatzanforderungen (Fingerfertigkeit, Resistenz, Schutz des Unterarms) entsprochen werden.

### Einmalhandschuhe bieten mehrere Vorteile:

- Bewegungsfreiheit
- Schutz der Hand und des Produkts
- Rollrand für Reißfestigkeit beim Anziehen und sicheren Sitz am Arm

Um eine gleichbleibende Qualität unseres Einmalhandschuttsortiments zu gewährleisten, ist für alle Einmalhandschuhe ein AQL-Wert (Acceptable Quality Level = Annehmbare Qualitätsgrenzlage) festgelegt.

POLYMER	KOMFORT	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG GRÖSSE	LÄNGE/ MATERIALSTÄRKE	FINISH/ AUSSENVERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
PVC/VINYL	GEPUDERT	SOLO 990	Dicke Werta bei Präzisionsarbeiten	24 cm / 0,10 mm	gepudert/ glatt		<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</b> - Montage von Klärräcken
LATEX	CHLORINIERT	SOLO EXTRA 998 SOLO PLUS 995 SOLO 995	Optimale Flexibilität und Fingerfertigkeit	30 cm / 0,10 mm	chloriniert/ glatt mit gerauten Fingerspitzen	 KAT. 3	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</b> - Montage Öl- und Schmieröl Klärräcke  <b>Gesundheitswesen:</b> - Stützige Arbeiten in Krankenhäusern und Kliniken  <b>Leberheims:</b> - Herstellung von Arznmitteln und pharmazeutischen Produkten - Färbung und Labordiagnostik - Umgang mit Klärräcken
	GEPUDERT	SOLO 992		24,5 cm / 0,10 mm	gepudert/ glatt		
NITRIL	CHLORINIERT	SOLO 967	Fingerfertigkeit und Schutz bei der Lebensmittelverarbeitung	6 7 8 9 24,5 cm / 0,08 mm		 KAT. 3	<b>Lebensmittelverarbeitung</b>  <b>Küchen, Gastronomie und Catering</b>  <b>Leberheims:</b>
		SOLO GREEN 977	Optimaler Schutz gegen Vielzahl von Chemikalienspritzern	24 cm / 0,11 mm			<b>Kosmetik- und Pharmaindustrie</b> - Arbeiten im Labor  <b>Chemische Industrie:</b> - Probenahme von Chemikalien  <b>Leberheims:</b> - Herstellung von Pharmazeutika
		SOLO WHITE 997	Widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen, ideal in öliger Umgebung	25,5 cm / 0,10 mm	chloriniert/ glatt mit gerauten Fingerspitzen		<b>Leftindustrie:</b> - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen (Holzwerk) <b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</b> - Montage öliger Klärräcke  <b>Leberheims:</b> - Pharme- und Kosmetikindustrie - Analysen und Kontrollen z.B. von Lebensmittel - Handhabung, Zusammenbau und Prüfung von Klärräcken
		SOLO BLUE 997	Hoher Schutz für leichte Arbeiten in öliger Umgebung	24 cm / 0,10 mm			
TRIPOLYMER	CHLORINIERT	SOLO 980	Höhere Schützefähigkeit für verbesserte mechanische Beständigkeit	6 7 8 9 10 11 30 cm / 0,20 mm		 KAT. 3	<b>Mechanische und Automobilindustrie:</b> - Formmontage - Kontrollarbeiten - Lackiererei (Spritzschutz) - Leichtes Reinigungsarbeiten  <b>Leberheims:</b>
		SOLO ULTRA 996	Hervorragende Widerstandsfähigkeit ideal in öliger Umgebung	6 7 8 9 24,5 cm / 0,10 mm	gepudert/ glatt mit gerauten Fingerspitzen		<b>Leftindustrie:</b> - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen (Holzwerk) <b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</b> - Montage öliger Klärräcke  <b>Leberheims:</b> - Pharme- und Kosmetikindustrie - Analysen und Kontrollen z.B. von Lebensmittel - Handhabung, Zusammenbau und Prüfung von Klärräcken
		MAPA TRILITES 994	Spezialmischung aus drei Polymeren zum Schutz gegen Chemikalienspritzer	25,5 cm / 0,15 mm	chloriniert/ geraut		<b>Leberheims:</b> - Arzneimittelherstellung - Laborarbeiten und -analysen, z.B. Fotoentwicklung

# Schutz gegen Flüssigkeiten



Das Sortiment flüssigkeitsdichter Handschuhe bietet optimalen Schutz der Hand und Tragekomfort bei allen Arbeiten mit aus chemischer Sicht gering aggressiven Flüssigkeiten wie Wasser und Reinigungsmitteln.

## AUSWAHLKRITERIEN

Um den für Ihre Anforderungen am besten geeigneten Handschuh auszuwählen, empfehlen wir zwei Kriterien zu berücksichtigen:

### > SCHUTZLEISTUNG:

Das Leistungsverhalten von flüssigkeitsdichten Handschuhen hängt von der jeweiligen Arbeitsumgebung ab.

**Je höher das Risiko ist, desto widerstandsfähiger muss ein Handschuh sein und desto länger muss er schützen.**

#### • LEICHTER SCHUTZ

Umgang mit Stoffen mit geringem Risiko, z.B. Reinigungsmittel, Wasser

#### • MITTLERER SCHUTZ

Umgang mit hautschädigenden Stoffen, z.B. aggressive Reinigungsprodukte.

#### • HOHER SCHUTZ

Sehr starke Beanspruchungen wie z.B. Umgang mit schweren, rutschigen Gegenständen oder konzentrierten Reinigungsmitteln.

### > TRAGEDAUER:

Die Tragedauer beeinflusst das für den Anwender erforderliche Komfortverhalten des Handschuhs.

**Je länger ein Handschuh getragen wird, desto komfortabler muss er sein.**

Eigenschaften wie die Innenverarbeitung und die Materialstärke sind daher zu berücksichtigen. Generell gilt: Je geringer die Materialstärke ist, desto geschmeidiger ist ein Handschuh.



#### KURZZEITIGER EINSATZ

Eine chlorinierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.



#### ZEITWEISER/WIEDERHOLER EINSATZ

Eine vulcanisierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.



#### PERMANENTER EINSATZ

Ein Handschuh mit Textillutter ist empfehlenswert, da dadurch die Hand weniger schwitzt bzw. Handschweiß besser absorbiert wird.

SCHUTZGRAD	TRAGEZEIT	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE/ MATERIAL- STÄRKE	MATERIAL/ INNEN- AUSSEN- VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE			
LEICHT	KURZZEITIG	174	Fingerfertigkeit und Geschmeidigkeit	7 8 B	21 cm / 0,45 mm	Latex/chloriniert/gerust	EN 420 0010	Lekensmittelindustrie: - Ölgrün Reinigungsarbeiten - Handhabung und Überabzug von Labormaterialien - siehe FoodErgänze Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Umgang mit hochalkalischen Reinigungsmitteln Mekkanische Industrie: - Montage Öl- und fetthaltiger Metalle			
		175	In nicht aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 10	31 cm / 0,40 mm	Latex/chloriniert/Handfläche mit Profil	KAT. 3	Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Handhabung von PVC-Hilfsstoffen - Vorbereitung von Folienrollen und Lacken Lekensmittelindustrie: - Handhabung und Überabzug von Labormaterialien - siehe FoodErgänze Mekkanische Industrie: - Handhabung öliger Metalle - Bearbeitung von Teilen mit Schneidöl - Personenmontage			
		177	Testempfinden bis in die Fingerringen beim Umgang mit wenig aggressiven Chemikalien oder Labormaterialien	6 7 B 9 10	31 cm / 0,20 mm	Nitril/chloriniert/gerust	EN 420 2001	KAT. 3	Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Arbeiten mit Hautschützmitteln - Ölgrün Reinigungsarbeiten		
	MITTLER	KURZZEITIG	520	Fingerfertigkeit und Flexibilität in leicht aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 9	33,5 cm / 0,40 mm	Latex/gelputer/glast	EN 420 540 0010	Mekkanische Industrie: - Montage öliger Metalle - Leichtes Wartungsaufgaben		
			540	Fingerfertigkeit und Flexibilität in leicht aggressiven Umgebungen	8 9 B 10	31 cm / 0,40 mm	Latex/gelputer/rutschfestes Profil	EN 420 540 0010	KAT. 3	Mekkanische Industrie: - Montage öliger Metalle - Leichtes Wartungsaufgaben	
		ZEITWEISER	115	Hervorragendes Testempfinden in nicht aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 9	20,5 cm / 0,35 mm	Latex/vulcanisiert/Handfläche mit Profil	EN 420 1910	Lekensmittelindustrie: - Ölgrün Reinigungsarbeiten Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Umgang mit hochalkalischen Reinigungsmitteln Mekkanische Industrie: - Montage Öl- und fetthaltiger Metalle		
			124	Hervorragendes Testempfinden in nicht aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 10	20,5 cm / 0,35 mm	Latex/vulcanisiert/Handfläche mit Profil	EN 420 1910	KAT. 3	Mekkanische Industrie: - Montage öliger Metalle - Leichtes Wartungsaufgaben	
			181	Hervorragender Komfort und Fingerfertigkeit in leicht aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 9	31 cm / 0,40 mm	Latex/Tochtelbräu/galvano	EN 420 2110	KAT. 3	Mekkanische Industrie: - Montage öliger Metalle - Leichtes Wartungsaufgaben	
		HOHER	ZEITWEISER	307	Hervorragender Komfort und Fingerfertigkeit in leicht aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 9	31 cm / 0,75 mm	Latex/Tochtelbräu/galvano	EN 420 2121 X1000X	KAT. 2	Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Reinigungsarbeiten mit hochalkalischen Reinigungsmitteln Bekleidungsindustrie (Sandstrahlarbeiten): - Leichtes Wartungsaufgaben
				210	Wirkungsvoller Schutz beim Kontakt mit aggressiven Reinigungsmitteln	6 7 B 9 9	32 cm / 0,50 mm	Latex/vulcanisiert/Handfläche mit Profil	EN 420 1110	KAT. 3	Mekkanische Industrie: - Montage Öl- und fetthaltiger Metalle - Leichtes Wartungsaufgaben
HOCH	KURZZEITIG	454	Ausgeschnittene Testempfinden in leicht aggressiven Umgebungen/ Ideal bei zu wenig rutschiger Hand	6 7 B 9 10	21 cm / 0,35 mm	synthetisches Material/vulcanisiert/Handfläche mit Profil	EN 420 3000	Bekleidungsindustrie: - Rührarbeiten in Kunststoffbehältern und im Pflegebereich Bekleidungsindustrie: - Rührarbeiten im Kartieren-, Reinigungs- und Hygienebereich			
		300	Absoluter Langzeitkomfort in aggressiven Umgebungen	6 6 7 B 8 9 10	29-33 cm / 1,15 mm	Latex/Tochtelbräu/gerust	EN 420 3141 X1000X	KAT. 2	Lekensmittelindustrie: - Handhabung von Verdauungswirkstoffen (Hersen) Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Arbeiten mit Zement und Mineral Bekleidungsindustrie: - Rührarbeiten im Reinigungs- und Wartungsbereich		
	ZEITWEISER	250	Höherer Schutz gegenüber konzentrierten Reinigungsmitteln	6 7 B 9 10	32 cm / 0,60 mm	Latex/vulcanisiert/Handfläche mit Profil	EN 420 2120	KAT. 3	Lekensmittelindustrie: - Arbeiten mit Verdauungswirkstoffen (Hersen) Chemische Industrie: - Ölgrün Handhabungsaufgaben Mekkanische Industrie: - Montage Öl- und fetthaltiger Metalle - Leichtes Wartungsaufgaben		
		405	Ausgeschnittene Fingerfertigkeit in aggressiven Umgebungen	6 7 B 9 10	33 cm / 0,70 mm	Mischung aus Latex und Nacpro/vulcanisiert/Handfläche mit Profil	EN 420 2120	KAT. 3	Lekensmittelindustrie: - Arbeiten mit Verdauungswirkstoffen (Hersen) Bekleidungsindustrie (Reinigungsarbeiten): - Spritzbehandlung Andere Industriezweige: - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten		
	321	Komfort und Sicherheit beim Greifen schwerer, rauer oder rutschiger Gegenstände in hochaggressiven Umgebung	6 7 B 9 9 10	32 cm / 1,35 mm 37 cm / 1,35 mm	Latex/Tochtelbräu/stark aufgerauhtes Profil	EN 420 4191 X2000X	KAT. 2	Fischer: - Handhabung von Fisch- - Ausrüstung - Handhabung von KÜH- und Tiefkühlprodukten			



PVC/LATEX

MODALITÄT	TRAGEDAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE / MATERIALSTÄRKE	INNEN-/ AUSSENVERARBEITUNG	NORMEN	ENSATZGEBIETE
PVC	14		Langelager mechanischer Schutz gegen geringe chemische Gefahren	9 10	35 cm / 1,3 mm	Talgewebe / glatte	4121 AKL KAT. 3	<b>Petrochemische Industrie:</b> - Wartungen und Handhabungen <b>Chemische Industrie:</b> - Umgang mit Chemikalienrisseum <b>Andere Industriebereiche:</b> - Reinigungs- und allgemeine Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen
			Komfort, Flexibilität und mechanischer Schutz bei geringen chemischen Gefahren	8 9 10	30 cm / 1,5 mm		4121 AKL KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen <b>Pharmazeutische Industrie:</b> - Wartungs- und Reinigungsarbeiten <b>Andere Industriebereiche:</b> - Service- und Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen
LATEX			Gute mechanische Leistung und Lagerschutz gegen Chemikalien	8 9 10	42 cm / 1 mm	chloriniert / glatt	4131 AKL KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen (z. B. Wasser, Öl, Kohlenwasserstoffe) <b>Pharmazeutische Industrie:</b> - Wartungs- und Reinigungsarbeiten <b>Andere Industriebereiche:</b> - Service- und Wartungsarbeiten in feuchten Umgebungen
			Gute mechanische Leistung und Lagerschutz gegen Chemikalien	8 9 10	60 cm / 1 mm	chloriniert / verstärkte Aufhäufung	2131 ABKL KAT. 3	
			Fingerspitzengefühl bei leichtem Chemikalienschutz	7 8 9 10 11	31 cm / 0,9 mm	valoriert / Handfläche mit Profil	3123 AKL KAT. 3	
			Fingerspitzengefühl bei leichtem Chemikalienschutz	6 7 8 9 10 11	32 cm / 0,8 mm	valoriert / Handfläche mit Profil	2011 AKL KAT. 3	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Spritzschleifungen <b>Leitfähigkeitsindustrie:</b> - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen <b>Andere Industriebereiche:</b> - Industrielle Reinigungs- und Wartungen
			Fingerspitzengefühl bei leichtem Chemikalienschutz	7 8 9 10 11	32 cm / 0,8 mm	chloriniert / Handfläche mit Profil	2120 AKL KAT. 3	<b>Leitfähigkeitsindustrie:</b> - Arbeiten mit Verbundstoffen (Harz) <b>Chemische Industrie:</b> - Umgang mit Harzen - Handlung mit Harzen und Klebstoffen - Allgemeine Handlungen <b>Andere Industriebereiche:</b> - Wartungen in reinen Umgebungen - Herstellung von Spangierband

AUSWAHLKRITERIEN

> **DAS RISIKO:** Die Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikale.

**Wählen Sie die Handschuhe anhand des zugrundeliegenden Risikos:**

- SPRITZSCHUTZ**
- HÄUFIGER KONTAKT**
- LÄNGERER KONTAKT** (auch Eintauchen)

> **DIE TRAGEDAUER:** Berücksichtigung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts.

**Je länger ein Handschuh getragen wird, desto komfortabler sollte er sein** (Atmungsaktivität, Flexibilität des Materials/ Ermüdung der Hand).

- KURZZEITIGER ENSATZ** (chlorinierte Innenverarbeitung)
- PERMANENTER ENSATZ** (Textilfutter)
- ZEITWEISER/WIEDERHOLER ENSATZ** (vulkanisierte Innenverarbeitung)
- MAXIMALER KOMFORT** (exklusive MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit)



NITRIL

RISIKO	TRAGEDAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE / MATERIALSTÄRKE	INNEN-/ AUSSENVERARBEITUNG	NORMEN	ENSATZGEBIETE
			Präzises Arbeiten und leichter Chemikalienschutz	7 8 9 10	32 cm / 0,28 mm	chloriniert / Handfläche mit Profil	3101 JKL KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Handhabung/Montage öliger Kleinteile - Benzenlösung von Teilen mit Schweiß - Präzisionsmontage <b>Andere Industriebereiche:</b> - Lackarbeiten, z.B. mit der Spritzguss
			Gutes Testempfinden und mittlere Chemikalienschutz	7 8 9 10	31 cm / 0,34 mm	valoriert / Handfläche mit Profil	4101 JKL KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Bearbeitung von Teilen mit Schweiß <b>Chemische Industrie:</b> - Herstellung und Auftragen von Farben und Lacken <b>Andere Industriebereiche:</b> - Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln - Halbleiterschleifung und -endbearbeitung - Wertung und Instandhaltung
			Gute mechanische Beständigkeit und Langzeitschutz gegen Chemikalien	6 7 8 9 10	37 cm / 0,38 mm	valoriert / Handfläche mit Profil	4101 JKL KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Bearbeitung von Teilen mit Schweiß - Behandlung/Erfassen von Teilen mit Lösungsmitteln <b>Chemische Industrie:</b> - Herstellung von und Arbeiten mit Farben und Lacken <b>Andere Industriebereiche:</b> - Umgang mit Pflanzenschutzmitteln - Halbleiterschleifung und -endbearbeitung - Wartungsarbeiten - Reinigung von Druckwalzen
			Höchster Komfort für mittleren Chemikalienschutz	7 8 9 10 11	32 cm / 0,38 mm	valoriert / Handfläche mit Profil	3121 JKL KAT. 3	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Fahrzeugmontage - Erfassen von Teilen - Oberflächenvorbereitung <b>Chemische Industrie:</b> - Mischen chemischer Substanzen - Herstellung von Chemikalienrisseum - Arbeiten an Ventilen <b>Andere Industriebereiche:</b> - Laborbereich - Wartung von Maschinen
			Extrem langer Chemikalienschutz	7 8 9 10	46 cm / 0,55 mm	chloriniert / Handfläche mit Profil	4102 JKL KAT. 3	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Behandlung/Erfassen von Metallen mit aggressiven Lösungsmitteln <b>Chemische Industrie:</b> - Umgang mit Chemikalienrisseum <b>Andere Industriebereiche:</b> - Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln - Reinigung von Druckwalzen - Wartungsarbeiten - Halbleiterschleifung und -endbearbeitung
			Tragekomfort und erhöhte mechanische Beständigkeit für Langzeitschutz gegen Chemikalien	8 9 10 11	39 cm / 0,55 mm	valoriert / Handfläche mit Profil	4103 JKL KAT. 3	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Fahrzeugmontage - Herstellung von Wirtzagsmaschinen - Oberflächenvorbereitung <b>Chemische Industrie:</b> - Mischen chemischer Substanzen - Handlung und Transport von Chemikalienrisseum - Arbeiten an Ventilen - Umräumen von Kraftstoffen, Reinigung von Tanks - Herstellung von Farben und Lacken <b>Andere Industriebereiche:</b> - Industrielle Reinigungs- und Reinigung von Druckwalzen - Schwere Verpackungarbeiten



# NEOPREN

RISIKO	TRAGE-DAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE / MATERIALSTÄRKE	INNEN-/ AUSSENVERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
			Testempfinden für leichtem chemischen Schutz	7 8 9 10	31 cm / 0,55 mm	verkleinert / Handfläche mit Profil	2110 AML KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Spritzlösungen - Herstellung von Betonan Bauelementen <b>Chemische Industrie:</b> - Endbearbeitung, Verfügen, Bösen <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Reinigungsarbeiten in Industriabzweigen - Wartungsarbeiten - Vorbereitung von Industrieanlagen
			Tragekomfort kombiniert mit leichtem chemischen Schutz	7 8 9 10	38 cm / 1,15 mm	Tailigewebe / glatt	3121 DIL X10000 KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Herstellung von Betonan, Pumpen und Kompressoren <b>Chemische Industrie:</b> - Umgang mit/Transport von Chemikalien (Lösungsmittel) <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten - Halbleiterbearbeitung
			Geschmeidigkeit und Beweglichkeit für mittleren chemischen Schutz	7 8 9 10	31 cm / 0,75 mm 41 cm / 0,75 mm	verkleinert / Handfläche mit Profil	3121 AML KAT. 3	<b>Automotive/Industrie/Mechanische Industrie:</b> - Herstellung von alkalischen Akkumulatoren und Batterien <b>Chemische Industrie:</b> - Umgang mit, Be- und Entladen von Chemikalien <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten - Zubereitung von industriellen Klebstoffen - Ölspargelbstreinigung
			Tragekomfort bei mittlerem chemischen Schutz	8 9 10	38 cm / 1,45 mm	Tailigewebe / glatt	3221 ACJM X10000 KAT. 3	<b>Automotive/Industrie/Mechanische Industrie:</b> - Herstellung von alkalischen Akkumulatoren und Batterien <b>Chemische Industrie:</b> - Umgang mit/Transport von Chemikalien (Lösungsmittel) - Chemische Behandlung von Metallen <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Industrielle Reinigungs- und Wartungsarbeiten - Halbleiterbearbeitung
			Hoher Komfort für mittleren chemischen Schutz	6 7 8 9 10	35,5 cm / 0,9 mm	Tailigewebe - spezielle Maps-Technologie / Handfläche mit Profil	3121 AML X10000 KAT. 3	<b>Automotive/Industrie/Mechanische Industrie:</b> - Montage von Motorteilen - Oberflächenvorbereitung <b>Chemische Industrie:</b> - Mischen chemischer Substanzen - Umgang mit Chemikalienflüssern - Arbeiten an Kerzen <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Labormaschinen - Wartung von Maschinen
			Extrem hoher chemischer Schutz	9 10	35,5 cm / 0,75 mm 45,5 cm / 0,75 mm	chloriniert / Handfläche mit Profil	3111 ABCM KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Oberflächenbehandlung von Metallen mit Säuren <b>Chemische Industrie:</b> - Handhabung von Abfallungsarbeiten - Galvanotechnik - Umgang mit/Transport von Chemikalienflüssern - Senkung von Industriestandorten
			Komfort und hoher chemischer Schutz	9 10	35,5 cm / 1,25 mm	Tailigewebe / glatt	3121 ABCM X10000 KAT. 3	<b>Automotive/Industrie/Mechanische Industrie:</b> - Oberflächenbehandlung von Metallen mit Säuren <b>Chemische Industrie:</b> - Arbeiten an Abfallungsarbeiten - Probearbeitung heller Petrochemikalien - Umgang mit Säuren - Umgang mit/Transport von Chemikalienflüssern - Senkung von Industriestandorten

# BUTYL/FLUORELASTOMER

MATERIAL	TRAGE-DAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE / MATERIALSTÄRKE	INNEN-/ AUSSENVERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
BUTYL			Ultime spezifische chemische Beständigkeit	7 8 9 10	35 cm / 0,5 mm	chloriniert / Handfläche mit Profil	D111 ABCL KAT. 3	<b>Chemische Industrie:</b> - Herstellung von Farben, Lacken, Harzen und Tinten - Handhabung und Umladen von Chemikalien - Probearbeitung von Chemikalien <b>Kernkraft- und Pharmaindustrie:</b> - Arbeiten in Laboren <b>Mechanische und Gießereindustrie:</b> - Behandlung und Entladen von Metallen
				7 8 9 10 11	35 cm / 1,5 mm	Tailigewebe - spezielle Maps-Technologie / Handfläche mit Profil	1122 ABCM KAT. 3	
FLUORELASTOMER			Testempfinden für chemische Kontrolle	8 9 10	30 cm / 0,5 mm	chloriniert / glatt	4102 ADE FGLM KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Entladen und Abzacken von Metall <b>Chemische Industrie:</b> - Herstellung von Farben und Lacken - Chemische Behandlungen mit Lösungsmitteln - Galvanisierung - Handhabung/Transport von Chemikalien, z. B. Lösungsmittel <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Druckindustrie - Erdölrefinerien - Senkung von Industriestandorten
			Komfort und Geschmeidigkeit für Langzeitarbeiten	9 10	37 cm / 1,5 mm	Tailigewebe / glatt	4241 ADE FGLM X10000 KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Entladen von Metall, Abzacken <b>Chemische Industrie:</b> - Park- und Lackproduktion - Chemische Behandlungen mit Lösungsmitteln - Galvanisierung - Herstellung von Harzen und Klebstoffen - Umgang mit/Transport von Chemikalien (Lösungsmittel) <b>Anderer Industriebereiche:</b> - Druckindustrie - Erdölrefinerien - Senkung von Industriestandorten - Notdienste bei Chemikalienunfällen

## AUSWAHLKRITERIEN

> **DAS RISIKO:** Die Kombination aus Kontaktzeit und Aggressivität der gehandhabten Chemikalie.  
Wählen Sie die Handschuhe anhand des zugrundeliegenden Risikos:



SPRITZSCHUTZ



HÄUFIGER KONTAKT



LÄNGERER KONTAKT (auch Ein tauchen)

> **DIE TRAGEDAUER:** Berücksichtigung des für den Anwender erforderlichen Tragekomforts.

Je länger ein Handschuh getragen wird, desto komfortabler sollte er sein (Atmungsaktivität, Geschmeidigkeit des Materials).



KURZZEITIGER EINSATZ  
(chlorinierte Innenverarbeitung)



PERMANENTER EINSATZ  
(Textilfluff)



ZEITWEISER/WIEDERHOLER EINSATZ  
(verkleinerte Innenverarbeitung)



MAXIMALER KOMFORT  
(exklusive MAPA-Technologie für mehr Geschmeidigkeit)

# Mechanische Schutzhandschuhe

## FÜR PRÄZISIONSARBEITEN



Das Sortiment an Arbeitshandschuhen von MAPA PROFESSIONNEL bietet optimalen Komfort und Schutz der Hand bei einer Vielzahl von Anwendungsbereichen.

### AUSWAHLKRITERIEN

MAPA PROFESSIONNEL Schutzhandschuhe für Präzisionsarbeiten bieten Schutz bei mechanischen Arbeiten, bei denen eine hohe Fingerfertigkeit erforderlich ist. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, empfehlen wir, diese Handschuhe anhand von zwei Kriterien auszuwählen:

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Handschuhs für Präzisionsarbeiten ergibt sich aus der Art des Strickgewebes sowie der Beschaffenheit und Stärke der Polymerbeschichtung in der jeweiligen Arbeitsumgebung.

> 1 >> 2 >>> 3  
3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT



UMGEBUNG	NUTZUNGSDAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG GRÖSSE	LÄNGE	INNEN-/AUSSERSEITEN	NORMEN	EINSATZGEBIETE	
		<p>ULTRANE 540</p> <p>Optimale Fingerfertigkeit und hervorragendes Tastempfinden für einen leichten Schutz</p>	6 7 B 9 10 11	21-27 cm	<p>nahloses Textilnetz / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet Größe 13</p>	<p>4121</p> <p>KAT 2</p>	<p><b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Präzisionsmontage</li> <li>- Handhabung von Kleinteilen</li> <li>- Montage von Kleinteilen (Schrauben, Federn usw.)</li> </ul> <p><b>Elektronikindustrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage von elektronischen Bauteilen</li> <li>- Umgang mit Mikroprozessoren</li> </ul> <p><b>Kosmetik- und Pharmazieindustrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung von Medikamenten</li> <li>- Herstellung von Kosmetikprodukten</li> </ul>	
		<p>ULTRANE 549</p> <p>Präzision bis in die Fingerspitzen</p>	6 7 B 9 10 11				<p><b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleinteilmontage</li> <li>- Aufnahme und Montage von Kleinteilen</li> <li>- Allgemeine, leichte Arbeiten</li> </ul> <p><b>Elektronikindustrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage von elektronischen Bauteilen</li> <li>- Umgang mit Mikroprozessoren</li> <li>- Verarbeiten von Hochfrequenzströmen</li> </ul> <p><b>Kosmetik- und Pharmazieindustrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armbänderherstellung</li> <li>- Herstellung von Kosmetika</li> </ul>	
			<p>ULTRANE 551</p> <p>Präzises Arbeiten bei längerer Nutzungsdauer durch Verstärkung von Fingerspitzen und Handrückenfläche</p>	6 7 B 9 10 11	22-27 cm	<p>nahloses Textilnetz / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet Größe 13</p>	<p>4121</p> <p>KAT 2</p>	<p><b>Automobilindustrie / Maschinenbau:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fein-/Mittelmontage</li> <li>- Präzisionsarbeiten</li> <li>- Fahrzeugmontage</li> <li>- Endbearbeitung</li> </ul> <p><b>Andere Industriearbeiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verpackungarbeiten</li> <li>- Kontroll-/Sortierarbeiten</li> </ul>
			<p>ULTRANE 550</p> <p>Optimaler Komfort, hohe Abnutzungswiderstand und lange Nutzungsdauer bei Präzisionsarbeiten</p>	6 7 B 9 10 11				<p><b>Automobilindustrie / Maschinenbau:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fein- und Kleinteilmontage</li> <li>- Präzisionsarbeiten</li> <li>- Fahrzeugmontage</li> <li>- allgemeine Wartungsarbeiten</li> <li>- Instandhaltung</li> </ul> <p><b>Elektronik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage von elektronischen Bauteilen</li> <li>- Umgang mit Mikroprozessoren</li> </ul> <p><b>Kosmetik- und Pharmazieindustrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung von Kosmetika</li> <li>- Herstellung von Arzneimitteln</li> </ul>
		<p>ULTRANE 546</p> <p>neuloses Stricknetz / Handfläche und Finger mit wasserabweisendem Polymer beschichtet (AerDurable®-Technologie) Größe 13</p>	6 7 B 9 10 11	21-26 cm	<p>nahloses Textilnetz / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet Größe 13</p>	<p>4121</p> <p>KAT 2</p>	<p><b>Automobilindustrie / Maschinenbau:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leichtes Montagearbeiten</li> <li>- Schraub- und Schweißarbeiten</li> <li>- Herstellung von Pumpen</li> <li>- Präzisionsmontage</li> <li>- Handhabung von Kleinteilen</li> </ul> <p><b>Andere Industriearbeiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gürtelartige Wartungsaufgaben</li> <li>- Leichtes Lagerarbeiten</li> <li>- Verpackungstätigkeiten</li> </ul>	
		<p>ULTRANE 553</p> <p>Unschwerer für seine Arbeiten in schmutzigen Umgebungen</p>	6 7 B 9 10				<p><b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handhabung von Kleinteilen</li> <li>- Schraub- und Schweißarbeiten</li> <li>- Rumpferherstellung</li> <li>- Präzisionsmontage</li> <li>- Sortieren von Kleinteilen</li> <li>- Bearbeitung von unechtenen Teilen</li> </ul> <p><b>Andere Industriearbeiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leichtes Wartungsarbeiten</li> <li>- Leichtes Lagerarbeiten</li> <li>- Verpackungstätigkeiten</li> </ul>	
			<p>ULTRANE 500 GRIP &amp; PROOF</p> <p>Sicherer Griff und geschützte Haut bei Präzisionsarbeiten in leicht öligen und/oder verschmutzten Umgebungen</p>	6 7 B 9 10 11	23-28 cm	<p>nahloses Textilnetz / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtet (Grip &amp; Proof-Technologie) Größe 13</p>	<p>4121</p> <p>KAT 2</p>	<p><b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handhabung von Kleinteilen</li> <li>- Schraub- und Schweißarbeiten</li> <li>- Präzisionsmontage</li> <li>- Sortieren von Kleinteilen</li> <li>- Bearbeitung von unechtenen Teilen</li> </ul> <p><b>Andere Industriearbeiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leichtes Lagerarbeiten</li> <li>- Verpackungstätigkeiten</li> </ul>
			<p>ULTRANE 525 GRIP &amp; PROOF</p> <p>Sicherer Griff und geschützte Haut bei Präzisionsarbeiten in öligen Umgebungen</p>	7 8 9 10 11				<p><b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mechanische Präzisionsarbeiten</li> <li>- Leichtmetallverarbeitung</li> <li>- Handhabung mechanischer Teile</li> <li>- Qualitätskontrolle</li> </ul> <p><b>Andere Industriearbeiten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage von Haushaltsgeräten</li> <li>- Anlagen- und Werkzeinstandhaltung</li> <li>- Handhabung von Baumaterial</li> </ul>
			<p>ULTRANE 526 GRIP &amp; PROOF</p> <p>Sicherer Griff und geschützte Haut bei Präzisionsarbeiten in stark öligen Umgebungen</p>	7 8 9 10 11				<p><b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handhabung von mechanischen Teilen</li> <li>- Mechanische Präzisionsarbeiten</li> </ul> <p><b>Essenwaren:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Halberarbeiten</li> <li>- Schärfen</li> <li>- Handlung von Bausteifen</li> </ul>

# Mechanische Schutzhandschuhe

## FÜR SCHWERE ARBEITEN



Das Sortiment an Arbeitshandschuhen von MAPA PROFESSIONNEL bietet optimalen Komfort und Schutz der Hand bei einer Vielzahl von Anwendungsbereichen.

### AUSWAHLKRITERIEN

MAPA PROFESSIONNEL Schutzhandschuhe für schwere Arbeiten bieten Langzeitschutz kombiniert mit einer hohen mechanischen Beständigkeit. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, empfehlen wir, diese Handschuhe anhand von zwei Kriterien auszuwählen:

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Handschuhs für schwere Arbeiten ergibt sich aus der Art und Stärke des Materials und lässt sich in die Stufen 1 bis 3 einteilen.

> 1 >> 2 >>> 3  
3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

Für maximalen Schutz und höchsten Komfort werden die Schutzhandschuhe aus Nitril für schwere Arbeiten von MAPA PROFESSIONNEL für trockene oder schmutzige Umgebungen empfohlen.

UMGEBUNG	NUTZUNGSDAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG GRÖSSE	LÄNGE	INNEN-/AUßEN-VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE	
		<p>TITAN SUPERLITE 833</p>	Komfort und Fingerfertigkeit für leichte Arbeiten	7 8 8 10	26,5 cm	Teilgewebe / 3/4 mit Nitril beschichtet  4111 KAT. 2	<b>Mechanische Industrie:</b> - Handhabung von mechanischen Teilen - Montagearbeiten - Mechanische Präzisionsarbeiten - Schweißarbeiten <b>Bauwesen (Mauer-/Verputzarbeiten):</b> - Umgang mit Ziegeln, Gestein, Putzstein <b>Kommunale Bereiche:</b> - Umgang mit Straßenkantensteinen - Leichtere allgemeine Wartungsarbeiten <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Umgang mit Baumaterialien - Herstellung kleiner elektronischer Komponenten	
		<p>DEXTRAM 375 DEXTRAM 376</p>	Guter Schutz bei allen leichten Arbeiten	6 7 8 9 8 9	26 cm 31 cm		Teilgewebe / komplett mit Nitril beschichtet  3111 KAT. 2	<b>Mechanische Industrie:</b> - Umgang mit mechanischen Teilen - Mechanische Präzisionsarbeiten <b>Bauwesen Industriebereiche:</b> - Holzverarbeitung - Schweißarbeiten - Verpackungsarbeiten
		<p>DEXTRUM 383</p>	Komfort und Fingerfertigkeit bei geringen Anforderungen	7 8 8 10	26-29 cm		Teilgewebe / 3/4 mit Nitril beschichtet  4121 KAT. 2	<b>Mechanische Industrie:</b> - Mechanische Präzisionsarbeiten - Montage von Bauteilen - Schweißen <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Herstellung kleiner elektronischer Komponenten - Umgang mit Baumaterialien
		<p>TITANULITE 397</p>	Komfort und Fingerfertigkeit bei geringen Anforderungen	6 7 8 8 10	27-31 cm		Teilgewebe mit Saugfuchsrüpe / 3/4 mit Nitril beschichtet  4111 KAT. 2	<b>Mechanische Industrie:</b> - Umgang mit dicken, nicht entgratetem Blech - Schraube- oder Stanzarbeiten mit Metall <b>Bauwesen:</b> - Umgang mit Baumaterialien - Stahlbau <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Abfallentsorgung - Forstwirtschaft
		<p>TITAN 385 TITAN 388 TITAN 391 TITAN 392</p>	Komfort und lange Nutzungsdauer bei schweren Arbeiten	8 10 8 10 8 9 8 10	24-26 cm 24-27 cm		Teilgewebe mit Saugfuchsrüpe / Newflexbeschichtung Teilgewebe mit Strickrand / 3/4 mit Nitril beschichtet Teilgewebe mit Strickrand / Newflexbeschichtung	<b>Mechanische Industrie:</b> - Umgang mit dicken, nicht entgrateten Blechen - Stanzen von Metall <b>Bauwesen:</b> - Umgang mit Baumaterialien - Stahlbau <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Abfallentsorgung - Forstwirtschaft - Abbau von nicht-erzartigen Mineralien
		<p>TITAN 393</p>	Verbesserter Komfort und maximale Haltbarkeit für schwere Arbeiten	7 8 9	31 cm		ungerauer Baumwollstrick / komplett mit Nitril beschichtet  4212 X1000X KAT. 2	<b>Mechanische Industrie:</b> - Umgang mit dicken, nicht entgrateten Blechen - Stanzen von Metall <b>Bauwesen:</b> - Umgang mit Baumaterialien - Stahlbau <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Abfallentsorgung - Forstwirtschaft - Abbau von nicht-erzartigen Mineralien
		<p>ENDURO 328 HARPON 319</p>	Flexibilität und Griffstabilität bei geringen mechanischen Arbeiten	8 9 8 10	24-27 cm		nitrilloses Teilgewebe / rutschlos Naturkautschubbekleidung an Handfläche und Fingern Größe 10  Teilgewebe / komplett mit stark abgerauhtem Naturflex beschichtet  Teilgewebe / stark abgerauht Naturflex an Handfläche und Fingern	<b>Bauwesen:</b> - Umgang mit Harteserplatten - Umgang mit Baumaterialien <b>Kommunale Bereiche:</b> - Pflege öffentlicher Parkanlagen <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Lagerarbeiten und Warenentnahme  <b>Bauwesen:</b> - Umgang mit Harteserplatten - Umgang mit Baumaterialien <b>Kommunale Bereiche:</b> - Pflege öffentlicher Parkanlagen <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Arbeiten mit Glaschleifstein <b>Auflage Industriebereiche:</b> - Ölfängertalaubreinigung - Gipsmörtelarbeiten - Oberflächenarbeiten - Holzverarbeitung
		<p>ENDURO 330</p>	Flexibilität und Griffstabilität bei geringen mechanischen Arbeiten	7 8 8 10 8 11	23,5-27,5 cm		nitrilloses Teilgewebe / Handfläche und Finger mit Nitril beschichtet (GripProof Technologie)  neu TITAN 858	<b>Mechanische- und Holzindustrie / Metallverarbeitung / Fertigung &amp; Montage elektronischer und mechanischer Bauteile:</b> - Handhabung mit Öl behafteter mechanischer (Gieß) Teile - Handhabung dicker Bleche - Bearbeitung schwerer Werkstücke - Schweißarbeiten - Werkzeugausschleifherstellung - Metallbearbeitung - Mechanische Wartung <b>Bauwesen:</b> - Umgang mit Harteserplatten / Lager & Versand - Holzverarbeitung / Einbau und Montage von Holzwerkstoffen  <b>Bauwesen / Logistik:</b> - Güterabfertigung auf Verladestrampen, Docks usw. - Auftragsbearbeitung Lager & Versand <b>Industrie- und Holzverarbeitung / Einbau und Montage von Holzwerkstoffen</b>

# Schnittschutz

PRÄZISIONSARBEITEN - PRODUKTREIHE KRY



Die Schnittschutzhandschuhe von MAPA PROFESSIONNEL bieten der Hand Komfort und Schutz bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren.

## IHRE ANFORDERUNGEN

Wählen Sie die Schnittschutzhandschuhe nach Ihren spezifischen Anforderungen aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten bieten und dabei fingerfertige Arbeiten erlauben.

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



**TROCKENE und RELATIV SAUBERE** Umgebungen



**ÖLIGE und STARK VERSCHMUTZTE** Umgebungen

> **DAS SCHNITTRISIKO:** Je höher das Leistungsverhalten, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und dem ausgeübten Druck.



**MITTLERES RISIKO**



**HOHES RISIKO**



**SEHR HOHES RISIKO**

> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Schnittschutzhandschuhs für Präzisionsarbeiten ergibt sich aus der Art des Gewebes sowie der Beschaffenheit und Stärke der Polymerbeschichtung in der jeweiligen Arbeitsumgebung.

> 1 >> 2 >>> 3  
3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

**neu** **SCHNITTSCHEUT-MANSCHETTE MIT DAUMENLOCH**  
für mehr Komfort und Erhalt der Fingerfertigkeit

**KRYTECH ARM 532**  
Mittlerer Schutz durch PEHD-Fasern, ultradünnes Daumenloch aus Polyamid, Länge: 450 mm

**KRYTECH ARM 530**  
Hoher Schutz durch PEHD- und Glasfasern, ultradünnes Daumenloch aus Polyamid, Länge: 620 mm

**EINSAATZGEBIETE**  
Automobilindustrie/Mechanische Industrie  
- Blecharbeiten  
- Montage scharfkantiger Metallteile  
- Arbeiten mit Metallblech  
- Schneiden und Sägen  
- Montage von gewalzten Blechen  
- Laminieren

**Baumwesen**  
- Beschichten/Wissen/Verlegen/Glasen  
- Umgang mit Fenstern, z. B. Einpassung  
- Glas industriell  
- Handhabung von Glasscheiben

Geeignet gemäß der Prioritäten nach EN 388

**WICHTIG:** Das Tragen von Schnittschutzhandschuhen kann keinen vollständigen Schutz garantieren (z. B. beim Einsatz von motorbetriebenen, scharfkantigen Gegenständen). Zudem können die nach EN 388 und ISO 13997 erteilten Testergebnisse nur Richtwerte sein. Es wird empfohlen durch eine qualifizierte Arbeitplatzbewertung nach für die jeweilige Tätigkeit am besten geeigneten Handschuh zu erhalten. Weitere Informationen erhält unser Technischer Kundenservice.

UMGEBUNG	SCHNITT-RISIKO	NUTZUNGS-DAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE	INNEN-/ AUßEN-VERARBEITUNG	NORMEN	EINSAATZGEBIETE
Trockene und relativ saubere Umgebungen	Mittleres Risiko	1		Mittlerer Schutz für sehr feinfellige Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen		22-27 cm	nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtete Saugle 12	EN388 4343 ISO 13997: 5,1 N KAT. 2	Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Handhabung dünner Gläse - Fahrgastengürtel - Endbearbeitungen - Sortieren von und Umgang mit scharfkantigen Klimateilen - Umgang mit unbeschützten Teilen oder Blech-Präzisionsmontage
						6 7 8 9 10 11			Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Endbearbeitungen - Handhabung scharfkantiger Klimateile
Mittleres Risiko	Mittleres Risiko	2		Mittlerer Schutz für feinfellige Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen		22-27 cm	nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Merl verarbeitete Saugle 13	EN388 4343 ISO 13997: 5,1 N KAT. 2	Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Montage/Lackieren von Holz - Verlegen von Stahlbetondecken / Schieberbahnen / Isolierblech - Handhabung von Metallteilen - Mahlen/Dekorieren - Handhabung von Schwachdruckkannen - Durchziehen/Festziehen von Glasen - Verlegen von Ziegeln, Handhabung von Eisenblech, Rohren oder Zinkblechen
				Mittlerer Schutz für feine Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen		7 8 9 10 11	nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Nitril beschichtete Saugle 12	EN388 4343 ISO 13997: 5,0 N KAT. 2	Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Mechanische Wartungsarbeiten - Arbeiten an Metallpressen, Handhabung von Blechen - Baustellen (Metallarbeiten/Schlosserei) - Glasbearbeitung - Bauwesen (Blecharbeiten) - Abfallentsorgung - Mechanische Wartungsarbeiten und Überprüfung von Maschinenteilen
Mittleres Risiko	Mittleres Risiko	3		Mittlerer Schutz, Grip und Fingerfertigkeit in trockenen und leicht öligen Umgebungen		22-26 cm	nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit gesäumtem Nitril beschichtete Saugle 13	EN388 4343 ISO 13997: 7 N KAT. 2	Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Glasbearbeitung - Handhabung öliger Teile - Arbeiten mit Eisenblech von kleinen, scharfen Teilen
						7 8 9 10 11		Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Wartungen in sauberen Umgebungen - Wasser, Öl, Fett, Kohlenwasserstoffe	
Mittleres Risiko	Mittleres Risiko	3		Mittlerer Schnittschutz für feinfellige Arbeiten in trockenen und schmutzigen Umgebungen		23-27 cm	nichtseiler Strickgewebe aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit wasserelastischem Polymer beschichtete Verbüchle®-Technologie Saugle 13	EN388 4341 ISO 13997: 6,5 N KAT. 2	Automobilindustrie / Maschinenbau - Fahrgastengürtel - Karosserieteile - Mechanische Instandhaltung - Klimateilmontage / Montage - Endbearbeitung scharfkantiger Teile - Glasbearbeitung - Werkzeugherstellung
						7 8 9 10 11		Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Handhabung scharfkantiger Bleche - Präzisionsmontage - Baustellen - Transport, Logistik	
Mittleres Risiko	Mittleres Risiko	3		Hoher Schutz für feine Arbeiten in wenig schmutzigen Umgebungen		24-30 cm	nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Polyurethan beschichtete Saugle 12	EN388 4543 ISO 13997: 18 N KAT. 2	Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Montage dünner Gläse - Endbearbeitung scharfkantiger Teile - Handhabung von Metallteilen
						7 8 9 10 11		Baumwesen - Glasziehen/Festziehen von Glasen - Handhaben und Einpassen von Fenstern - Bekleidungsmanagement (Druckgehäusen) - Wartungsarbeiten mit Schweißgerät - Metallablenkung nach dem Einpressen - Papierarbeiten - Schweißarbeiten	
Mittleres Risiko	Mittleres Risiko	3		Hoher Schnittschutz für feinfellige Arbeiten in trockenen und schmutzigen Umgebungen		23-27 cm	nichtseiler Strickgewebe aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit wasserelastischem Polymer beschichtete Verbüchle®-Technologie Saugle 13	EN388 4542 ISO 13997: 11,2 N KAT. 2	Automobilindustrie / Maschinenbau - Handhabung von Metallteilen - Montage von Fenstern - Endbearbeitung scharfkantiger Teile - Kleinteilfertigung - Metallablenkung nach dem Einpressen - Karosserieteile (Feinleichteile/Wartungen) - Wartungsarbeiten mit Schweißgeräten - Baustellen
						7 8 9 10 11		Automobilindustrie/Mechanische Industrie - Montage von Fenstern; Einbau von Fenstern Ein- und Ausbleiben mit Ziegeln o.Ä.	

# Schnittschutz

PRÄZISIONSARBEITEN - PRODUKTREIHE KRY 



Die Schnittschutzhandschuhe von MAPA PROFESSIONNEL bieten der Hand Komfort und Schutz bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren.

## IHRE ANFORDERUNGEN

Wählen Sie die Schnittschutzhandschuhe nach Ihren spezifischen Anforderungen aus. Für Präzisionsarbeiten benötigen Sie Handschuhe, die wie eine „zweite Haut“ sitzen, Schutz vor Schnitten bieten und dabei fingerfertige Arbeiten erlauben.

> **DIE ARBEITSUMGEBUNG:** Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



**TROCKENE und RELATIV SAUBERE** Umgebungen



**ÖLIGE und STARK VERSCHMUTZTE** Umgebungen

> **DAS SCHNITTRISIKO:** Je höher das Leistungsverhalten, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenwirken von Schärfe des schneidenden Objekts und dem ausgeübten Druck.



**MITTLERES RISIKO**



**HOHES RISIKO**



**SEHR HOHES RISIKO**

> **DIE NUTZUNGSDAUER** eines Schnittschutzhandschuhs für Präzisionsarbeiten ergibt sich aus der Art des Gewebes sowie der Beschaffenheit und Stärke der Polymerbeschichtung in der jeweiligen Arbeitsumgebung.

> 1 >> 2 >>> 3  
3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT

## neu **SNITTSCUTZ-MANSCHETTE MIT DAUMENLOCH** für mehr Komfort und Erhalt der Fingerfertigkeit

**KRYTECH ARMA 532**  
Mittlerer Schutz durch PEHD-Fasern, ultradünnes Daumenloch aus Polyamid.  
Länge: 450 mm
















**KRYTECH ARMA 530**  
Hoher Schutz durch PEHD- und Glasfasern, ultradünnes Daumenloch aus Polyamid.  
Länge: 620 mm





**EINSATZGEBIETE**  
*Automobilindustrie/Mechanische Industrie*  
- Blecharbeiten  
- Montage schwerer Metallteile  
- Arbeiten mit Metallteilen  
- Schweißen und Stanzen  
- Montage von gewalzten Blechen  
- Laminieren  
*Baumwesen*  
- Beschichten/Rissolelagen/glasen  
- Umgang mit Fenstern, z. B. Einpassung  
- Glas industriell  
- Handhabung von Glasschalen  
  
Gekostet gemäß der Prioritäten nach EN 388

UMGEBUNG	SCHNITT-RISIKO	NUTZUNGS-DAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE	INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
				Mittlerer Schnittschutz, Griffbarkeit und Hautschutz für Feinarbeiten in leicht öligen oder verschmutzten Umgebungen	6 7 8 8 10 11		nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Nitrilbeschicht. (Drip & Proof-Technologie) Gauge 13		<i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</i> - Blecharbeit - Montage schwerer Metallteile - Arbeiten an Metallpressen - Schweißen und Stanzenarbeiten - Laminieren/Maschieren <i>Glasindustrie</i> - Handhabung von Glasschäl - Bedienung Industriemaschinen - Wartungsarbeiten in Sauberen, öligen Umgebungen - Handhabung von Hautschutzelementen
				Mittlerer Schnittschutz, Griffbarkeit und Hautschutz für Feinarbeiten in öligen Umgebungen	7 8 9 10 11		nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / 3/4 mit Nitrilbeschicht. (Drip & Proof-Technologie) Gauge 13	EN388 4343 ISO 13997: 7 N KAT. 2	<i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</i> - Handhabung und Montage von schwerfälligen Komponenten - Montage von Metzen und Getrieben - Karosseriarbeiten und -werkstätten - Handhabung von mit Lacken behandelten Maschinenteilen - Metallbearbeitung <i>Glasindustrie</i> - Arbeiten mit Glasband <i>Bedienung Industriemaschinen</i> - Einmontage
				Mittlerer Schnittschutz, Griffbarkeit und Hautschutz für Feinarbeiten in stark öligen Umgebungen	7 8 9 10	23,28 cm	nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / komplett nitrilbeschicht. (Drip & Proof-Technologie) Gauge 13		<i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</i> - Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten - Metallpressen - Blech- und andere Metallarbeiten <i>Automobilindustrie</i> - Auftragsabwicklung und -verwertung <i>Polymertechnik</i>
				Höherer Schnittschutz, Griffbarkeit und Hautschutz für Feinarbeiten in öligen Umgebungen	7 8 9 10 11		nichtseiler Textstrick aus PEHD-Fasern / 3/4 mit Nitrilbeschicht. (Drip & Proof-Technologie) Gauge 13	EN388 4543 ISO 13997: 10, 11 N KAT. 2	<i>Automobilindustrie/Mechanische Industrie</i> - Mechanische Instandhaltungen - Arbeiten an Metallpressen, Handhabung von Blechen - Sortieren von Klammern - Skrapen öliger Bleche <i>Glasindustrie</i> - Handhabung von Flachglas <i>Polymertechnik</i> - Schweißarbeiten <i>Bedienung Industriemaschinen</i> - Wartungsarbeiten in Sauberen Umgebungen - Allgemeine Instandhaltung

**WICHTIG:** Das Tragen von Schnittschutzhandschuhen kann keinen vollständigen Schutz garantieren (z. B. beim Einsatz von motorbetriebenen, scharfkantigen Gegenständen). Zudem können die nach EN 388 und ISO 13997 ermittelten Testergebnisse nur mittlere Richtwerte sein. Es wird empfohlen durch eine qualifizierte Arbeitsplatzbewertung den für die jeweilige Tätigkeit am besten geeigneten Handschuh zu ermitteln. Weitere Informationen erhalten unser Technischer Kundenservice.

# Schnittschutz

SCHWERE ARBEITEN - PRODUKTREIHE KRO



Die Schnittschutzhandschuhe von MAPA PROFESSIONNEL bieten der Hand Komfort und Schutz bei unterschiedlichen Arbeiten mit Schnittgefahren.

## IHRE ANFORDERUNGEN

Wählen Sie die Schnittschutzhandschuhe nach Ihren spezifischen Anforderungen aus. Bei schweren Arbeiten müssen die Handschuhe vor Schneiden und Stößen schützen sowie robust und langlebig sein.

### > DIE ARBEITSUMGEBUNG

Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsumgebung aus:



**TROCKENE und RELATIV SAUBERE** Umgebungen



**FEUCHTE** Umgebung



**ÖLIGE und STARK VERSCHMUTZTE** Umgebungen

### > DAS SCHNITTRISIKO:

Je höher das Leistungsverhalten, desto beständiger ist der Handschuh gegen das Zusammenreißen von Schärfe des schneidenden Objekts und dem ausgeübten Druck.

**MITTLERES RISIKO**

**HOHES RISIKO**

### > NUTZUNGSDAUER:

Die Nutzungsdauer eines Schnittschutzhandschuhs für schwere Arbeiten ergibt sich aus der Art und Stärke des Materials und lässt sich in die Stufen 1 bis 3 einteilen.

**> 1 >> 2 >>> 3**

**3 HÖCHSTE BESTÄNDIGKEIT**

UMGEBUNG	SCHNITT-RISIKO	NUTZUNGS-DAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE	INNEN-/ AUßEN-VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
TROCKENE und RELATIV SAUBERE Umgebungen	MITTLERES RISIKO	HOHE BESTÄNDIGKEIT		<b>KRONIT 386</b> Mittlerer Schutz für schwere Arbeiten in trockener und relativ sauberer Umgebung	7 9	26-27 cm	Taillgewebe aus Para-Aramid / komplett nichtbeschleuzt, galbrot	3432 XIX00X ISO 13997-11:3 N KAT. 2	<b>Kernstoffe Industrie:</b> - Sortieren von Metall- und Kunststoffteil <b>Mechanische Industrie:</b> - Schneid- und Stanzarbeiten - Arbeiten mit Aluminiumblechen - Handhabung von schwerem/teurem Blech
				<b>KRONIT 387</b> Verstärkter Schrittschutz, auch für die Lebensmittel-industrie geeignet, leichtfüßig, langhaltend	7 8 9 10	34 cm	Taillgewebe aus Para-Aramid / und PEHD-Fasern / komplett nichtbeschleuzt, galbrot	4544 XIX00X ISO 13997-12 N KAT. 2	<b>Lebensmittelindustrie:</b> - Schneiden von Fleisch und Fisch - Entkernen und Zerkleinern - Arbeiten mit scharfen Schneidwerkzeugen
	HOHES RISIKO	HOHE BESTÄNDIGKEIT		<b>KROTECH FOOD 930</b> Hoher Schutz für den Umgang mit schweren, mit schwarzen schärfeligen Teilen in trockener, relativ sauberer Umgebung	8 9 10 11	23-26 cm	nichtloses Strickgewebe aus PEHD-Fasern Gauge 10	254X ISO 13997-25 N KAT. 2	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Umgang mit nicht angetragten Teilen - Handhabung von Teilen, die aus der Presse kommen - Blechbearbeitung - Metallbearbeitung - Schneiden von Bandstahl, z.B. mit dem Plasmaschneider
				<b>KROMET 832</b> Ausgezeichneter Schrittschutz und mechanische Beständigkeit verbunden mit optimaler Beweglichkeit und Tragekomfort	7 8 9 10 11	27-32 cm	nichtlose Strickgewebe aus hochfesten Fasern / Handfläche mit Leder mit Verstärkung im Daumen und Zeigefinger Gauge 13	4543 XIX00X ISO 13997-19:8 N KAT. 2	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Metallbearbeitung - Handhabung von nicht angetragten Objekten - Blechbearbeitung - Handhabung von gepressten Teilen - Bearbeitung von Bandstahl, z.B. mit dem Plasmaschneider
FEUCHTE Umgebung	HOHES RISIKO	HOHE BESTÄNDIGKEIT		<b>KROFLEX 840</b> Hoher Schutz für den Umgang mit schweren oder schärfeligen Teilen in feuchter Umgebung	7 8 9 10	23-26 cm	nichtloses Strickgewebe aus hochfesten Fasern / Neulack an Handfläche und Fingern, aufgeraut Gauge 10	3543 XIX00X ISO 13997-20:4 N KAT. 2	<b>Kernstoff-/Kunststoff-/Flachstoffindustrie:</b> - Umgang mit Verbundstoffen nach der Wärmebehandlung - Handhabung heißer Kunststoffteile nach dem Erhitzen <b>Klassische Gittermaschen-/Flächereiben:</b> - Zuschneiden von Holz - Vorlegen von Stahlkonstruktionen - Schneidarbeiten - Trockenbau
				<b>KRONIT-PROOF 395</b> Langzeit-Chemikalien-schutz kombiniert mit Schrittschutz	8 9 10	32 cm	2 in 1-Handschuh: außen Strick aus hochfesten Fasern nichtbeschleuzt / innen Taillträger	4543 JKL XIX00X ISO 13997-14:6 N KAT. 3	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Wälzen, Tackeln und Montage von Metall - Blechbearbeitung - Schneiden von Bandstahl <b>Anderer Industriezweige:</b> - Stammeln und Sortieren von Industrie- und Hausabfällen
				<b>KRONIT 388 GRIP &amp; PROOF</b> Mittlerer Schrittschutz, Griffstärkerheit und Beständigkeit für grobe Tätigkeiten in öligen / verschmutzten Arbeitsbereichen	26-27 cm	nichtlose Taillgewebe aus PEHD- und Para-Aramid / 3/4 mit Nitril beschleuzt / innen Taillträger	4344 XIX00X ISO 13997-10:7 N KAT. 2	<b>Automobilindustrie/Mechanische Industrie:</b> - Schneid-, Stanz- und Frägearbeiten - Blech- und Metallbearbeitung - Maschinen- und Werkzeugbau - Arbeiten mit hoher mechanischer Belastung	
ÖLIGE und STARK VERSCHMUTZTE Umgebungen	HOHES RISIKO	HOHE BESTÄNDIGKEIT		<b>KROTECH 951</b> Robuster und abriebfester Handschuh für grobe Arbeiten in öligen Bereichen sowie hohe Schnittgefahr mit Komfort und Griffstärke	7 8 9 10 11	22,5-27,5 cm	nichtlose gestrickter Liniar aus PEHD-Fasern / Handfläche und Finger mit Nitril beschleuzt (GripProof-Technologie)	4X43EP ISO 13997-17 N KAT. 2	<b>Maschinen- und Anlagenbau / Metallverarbeitung / Fertigung &amp; Montage elektrischer und mechanischer Bauteile:</b> - Handhabung/Bearbeitung schwerer mit Öl behafteter Werkstücke - Metall- und Blechbearbeitung - Schweißmontage - Mechanische Wartung <b>Versorgungsbetriebe/ Baugewerbe/ Transport &amp; Logistik/ Industrielle Instandhaltung/ Fertigung &amp; Montage von Industriemaschinen:</b> - Arbeiten mit hoher mechanischer Belastung und Schrittrisiken

# Temperaturschutz



Das MAPA PROFESSIONNEL Temperaturschutz-Sortiment bietet optimalen Komfort und Schutz der Hände bei allen Arbeiten, bei denen thermische Gefahren bestehen.

## AUSWAHLKRITERIEN

Um den für Ihre Anforderungen am besten geeigneten Handschuh auszuwählen, empfehlen wir drei Kriterien zu berücksichtigen:

### > ART DES TEMPERATURSCHUTZES:

**KÄLTESCHUTZ** -10°C UND -30°C

**MITTLERER HITZESCHUTZ** BIS 150°C

**HOHER HITZESCHUTZ** ÜBER 150°C

### > ARBEITSUMGEBUNG:

Wählen Sie den Handschuh nach den spezifischen Anforderungen der Arbeitsumgebung aus:

**TROCKENE** Umgebungen

**FEUCHTE** Umgebungen

**MÄSSIG ÖLIGE** Umgebungen

**CHEMIKALIENKONTAKT**

### > KONTAKTDAUER:

Die Schutzleistung hängt ab von der Zeitspanne, in der Kontakt zu dem Gegenstand bei einer bestimmten Temperatur besteht.

	bei 80 °C	bei 100 °C	bei 125 °C
<b>KURZE KONTAKTDAUER</b>	70 s	30 s	20 s
<b>MITTLERE KONTAKTDAUER</b>	80 s	45 s	25 s
<b>LÄNGERE KONTAKTDAUER</b>	1min50	1 min	38 s

Eine grafische Darstellung der thermischen Schutzleistung unserer Hitzeschutzhandschuhe, die Temperatur-Kontaktzeit-Kurve, finden Sie auf [www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de).

### > NUTZUNGSDAUER:

Die Nutzungsdauer eines Schnitthandschuhs für schwere Arbeiten ergibt sich aus der Art und Stärke des Materials und lässt sich in die Stufen 1 bis 3 einteilen.

> 1 >> 2 >>> 3  
**3 HOCHSTE BESTÄNDIGKEIT**

TEMPERATUR	UMGEBUNG	KONTAKT-ZEIT	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG GRÖSSE	LÄNGE	MATERIAL / INNEN- AUSSEHENS- VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
				<b>Bele</b> Fingerfertigkeit und Temperaturschutz	24-28 cm	nahloses Stricknetz aus Polyester und Acryl / Nitril- beschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern Gauge 13	4111 XI XXX KAT. 2	<b>Keramik- und Kunststoffindustrie:</b> - Handhabung von Gießformen, Erdichtung von Thermoplaststoffen <b>Baumwesen</b> (Bauteiltemperatur/Kompart): - Wartung von heißen Rohrleitungen <b>Sonstige Industriezweige:</b> - Labarbereich - Halbleitertechnik - Arbeiten mit Verbundwerkstoffen nach Wärmebehandlung - Handhabung von Blechen nach dem Halbleitertechnik Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 125 °C
				<b>Fingerfertigkeit und Schnitt- fertigkeit für optimierten Temperaturschutz</b>	7 9 11	nahloses Stricknetz aus Para-Aramid, Baumwolle und Polyester / Nitril- beschichtung mit Noppen an Handfläche und Fingern Gauge 11	4343 XI XXX KAT. 2	<b>Kautschukindustrie:</b> - Vulkanisieren, Entformen, Kalanrieren, ... <b>Mechanische Industrie:</b> - Handhabung von heißen, scharfkantigen und dicken Teilen <b>Sonstige Industriezweige:</b> - Umgang mit heißen Flüssigkeiten - Keramik- und Kunststoffindustrie - Krossenarbeiten - Metallherstellung und -veredelung Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 125 °C
				<b>Hygienisches Arbeiten, hoher chemischer Schutz, 100 % Nitrogelastdehn</b>	9 11 12	45 cm Nitril / isolierender Teckstrick / Handfläche mit Profil	4443 AKL 111 XI XXX KAT. 3	<b>Erdforschung:</b> - Entnahme von Glaschen aus dem Backofen <b>Lebensmittel- &amp; Getränke:</b> - Arbeiten an Warmhalteofen - Umgang mit heißen Speisen und Geschir (trocken oder feucht) - Arbeiten im Kantinenbereich <b>Lebensmittelindustrie:</b> - Krossenarbeiten und Leeren von Metallwannen <b>Sonstige Industriezweige:</b> - Handhabung von heißen Kunststoffen oder Heißgas - Vulkanisieren und Leeren von Metallwannen stehe FoodSpare-Fläche Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 150 °C
				<b>Effektiver Temperaturschutz und Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien</b>	8 9 10	35,6 cm Nacppan / isolierender Teckstrick / gelbrot	2212 ACJUL 111 02XXXX KAT. 3	<b>Mechanische Industrie:</b> - Chemische Behandlung von Metallen - Stahlhärtung in Öl <b>Petrochemische Industrie:</b> - Probieren heißer Petrochemikalien <b>Kautschukindustrie:</b> - Polymeranfertigung <b>Sonstige Industriezweige:</b> - Umgang mit Formen in der Keramikindustrie - Krossenarbeiten - Arbeiten an Heizungsanlagen - Handhabung heißer Rohrleitungen - Herauslagern ineinander stülpernder Drähte - Strömungsbehälter - Chemieförderung Empfohlene maximale Kontakttemperatur: 175 °C

## KÄLTESCHUTZ

TEMPERATUR	UMGEBUNG	NUTZUNGS- DAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG GRÖSSE	LÄNGE	MATERIAL / INNEN- AUSSEHENS- VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
-10°C				<b>Large</b> Halterbarkeit und thermische Isolierung	7 8 9 10	24-27 cm Nahloses Teckstrick aus Polyester und robustem Acryl / Handfläche und 3/4 des Handrückens mit Nitril beschichtung Gauge 15	3292 CEX KAT. 2	<b>Ess- und öffentliche Arbeiten:</b> - Umgang mit Baumaterialien - Handhabung von Ziegeln, Hohlblocksteinen und Rohren - Straßearbeit <b>Lieferung und Transportwesen:</b> - Verladen von Säcken - Aufhängenarbeiten in Lager und Versand <b>Sonstige Bereiche:</b> - Elektrische Energiewerzeugung - Wartungen im trockenen, warmen und feigen Umgebung - Kommunikation (z.B. Mobilfunk, Landeshafengebäude)
-30°C				<b>100 % Flüssig- leitender Temperaturschutz bei extremer Kontaktzeit</b>	9 10	30 cm PVC / Fluorel- laminiert / gelbrot	4221 121 KAT. 3	<b>Fischerei und Arbeiten auf See:</b> - Handhabung von Fisch und Aqualium <b>Transportwesen:</b> - Handhabung von Flüssigkeiten bei niedrigen Temperaturen (z. B. Wasser, Öl, Kältemittel, Frostschutzmittel) <b>Sonstige Industriezweige:</b> - Handhabungen in Kühlräumen oder Frühlagerung - Wartungsarbeiten in kalter oder kalter Umgebung

# FoodExpert Reihe



Die Einhaltung von Hygienevorschriften ist eine Grundvoraussetzung in der Lebensmittelindustrie. Hersteller von Lebensmitteln arbeiten kontinuierlich daran, die Reinheit ihrer Produkte und somit die Sicherheit der Verbraucher zu verbessern, denn sie haften für die gesundheitliche Qualität der in Verkehr gebrachten Lebensmittel.

EU-Richtlinien definieren genau die Prüfverfahren, die bei Lebensmittelkontakt und je nach Art des Lebensmittel durchzuführen sind. So kann es sein, dass ein Handschuh für den Kontakt mit einigen Lebensmitteln zugelassen ist, für andere aber nicht.

**Daher ist die Kennzeichnung eines Handschuhs mit dem Lebensmittel-Piktogramm (Trinkglas/Gabel) ohne genauere Angaben keine ausreichende Garantie für dessen Eignung mit einem bestimmten Lebensmittel in Kontakt zu kommen.**

Der spezielle Leitfaden von MAPA PROFESSIONNEL zur Auswahl von Schutzhandschuhen für die Lebensmittelindustrie soll Anwender unterstützen, die Eignung eines Handschuhs auf Lebensmittelkontakt zu prüfen; und zwar konkret für das Lebensmittel zu dem Kontakt besteht und strikt im Einklang mit den europäischen und nationalen Vorschriften.

**Um unsere Kunden bei der Erfüllung strengster Anforderungen an deren Qualitätssysteme zu unterstützen, stehen die Testergebnisse der FoodExpert-Reihe für Lebensmittelkontakt auf der MAPA PROFESSIONNEL Webseite zum Download bereit.**

**WÄHLEN SIE DEN FÜR SIE GEEIGNETEN HANDSCHUH ANHAND DES ZU VERARBEITENDEN LEBENSMITTEL:**

**SCHRITT 1:** Finden Sie das Lebensmittel, mit dem der Handschuh in Berührung kommt.

**SCHRITT 2:** Ermitteln Sie die Handschuhe, die geeignet sind mit dieser Lebensmittelart in Kontakt zu kommen.

**BESTÄTIGEN SIE IHRE AUSWAHL JE NACH EINSATZBEDINGUNG UND ERFORDERLICHEM KOMFORT:**

**SCHRITT 3:** Blättern Sie zur nächsten Seite, wählen Sie die benötigte Schutzkategorie (Einmal-, Temperatur-, Schnittschutz, Schutz vor Flüssigkeiten) und das erforderliche Leistungsverhalten aus.

**MATERIALEITFADEN FÜR EINMAL- UND FLÜSSIGKEITSDICHTE HANDSCHUHE:**

- > **Naturalatex:** Flexibles Material, Tragekomfort und gute Wirtschaftlichkeit.
- > **Nitril:** Hohe Abrisfestigkeit, lange Nutzungsdauer und ideal für die Verarbeitung von öhligen Lebensmitteln.














## LEBENSMITTELKONTAKT MIT IHRE AUSWAHLHILFE

### Den geeigneten Handschuh auswählen































- Geignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel:**
- Wenn pH-Wert > 4,3, dann geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel;**
- wenn pH-Wert < 4,3, dann nicht geeignet**
- Nicht geeignet für den Kontakt mit dieser Art von Lebensmittel!**

SCHRITT 2	Schutz vor Flüssigkeit											
	Einmalbediende		Nitril		Wasserdurchlässig		Mehrfach Bediende		pH-Wert		Schnittschutz	
	Neuhaut	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril	Nitril
<b>SCHRITT 1</b>	Bob 888	Bob 886	Bob 867	SuperFact 165	SuperFact 177	Jaristo 308	Haron 326	OptiN 472	Ultrapro 476	Ultrapro 486	Temp-Zone 478	Kraftschl. Fast 838
<b>Getränke</b>	Alkoholfreie Getränke oder alkoholfreie Getränke mit einem Alkoholgehalt von maximal 5 Vol.-% (ohne Getränke) Alkoholfreie Getränke oder alkoholfreie Getränke mit einem Alkoholgehalt von maximal 5 Vol.-% (mit Getränke) Alkoholfreie Getränke mit einem Alkoholgehalt zwischen 5 und 22 Vol.-% Alkoholfreie Getränke mit einem Alkoholgehalt von mehr als 22 Vol.-%											
<b>Getreide, Stärke, Zuckerwaren, Schokolade und Folgeprodukte</b>	Getreide, Getreideerzeugnisse, trockene Leguminosen, z. B. Maltextrakt, Speisestärke oder ähnliche Erzeugnisse, sowie frische Nudeln Fertigbackwaren, Kekse, Kuchen, Brot und andere Backwaren, trockene, Zucker und Zuckerwaren in fester Form, ohne Fettstoffe Fertigbackwaren, Gebäck, Kekse, Brot und andere Backwaren sowie Zuckerwaren in fester Form mit Fettstoffen, Schokolade, Schokoladenersatz und ihre Zubehörsorten sowie alle Erzeugnisse Zuckerwaren in festem, flüssig Molkereier, Zuckersirup, Honig Zuckerwaren mit Fettstoffen an der Oberfläche Süßes Frisches, frisch oder getrocknet, ungebacken; Trocken- oder Garenback; Schokoladenbrötchen (Sträußchen, Croissants), Mandeln, und getrocknete Getreide Frisches Getreide, gebacken oder getrocknet Verarbeitete Getreide, gebacken, z. B. Form von Plätzchen, Pasteten oder halber Getreide in einem weichen Medium, einschließlich in Flüssigkeit in Lage Verarbeitete Getreide in alkoholhaltigen Medien Halbfertige Getreide in ölhaltigen Medien Halbfertige Getreide in ölhaltigen Medien Schokoladen in Pasteten- oder Cremeform											
<b>Obst, Gemüse und ihre Folgeerzeugnisse</b>	Tiereische Erzeugnisse, gebacken, z. B. Form von Plätzchen, Pasteten oder halber Getreide in einem weichen Medium, einschließlich in Flüssigkeit in Lage Verarbeitete Getreide in alkoholhaltigen Medien Halbfertige Getreide in ölhaltigen Medien Halbfertige Getreide in ölhaltigen Medien Schokoladen in Pasteten- oder Cremeform											
<b>Fette und Öle</b>	Tiereische und pflanzliche feste und flüssige in unversehrtem Zustand oder befeuchtet Feste aus Wasser- $\alpha$ -D-Glycerolphosphat (Egg Margarine, Butter, usw.) Schmelze und Wachse, nicht durch ihre Schale oder Mäntel nachträglich gebacken, halber Getreide frisch in weichen Medien Schmelze und Wachse, nicht durch ihre Schale oder Mäntel nachträglich gebacken, halber Getreide frisch in öligen Medien, gebackene Marmeladen sowie in ölhaltigen Medien Schmelze und Wachse frisch in der Schale Fisch, frisch, getrocknet, gebacken, getrocknet oder in Pulverform Pflanzliche oder tierische frisch, getrocknet, gebacken; in Pulver- oder Cremeform Karamell- oder halber Getreide frisch in weichen Medien Karamell- oder halber Getreide frisch in öligen Medien Süßes Getreide, Eiweiß, Eiweiß, Flüssigkeit und gebacken Süßes Getreide, Eiweiß, Flüssigkeit und gebacken											
<b>Tiereische Erzeugnisse und Eier</b>	Milch und Getränke auf Milchbasis, Vollmilch, teilweise getrocknet und aromatisiert oder teilweise aromatisiert Fermentierte Milch wie Joghurt, Buttermilch, Pflanz- und Sauermilch Nachfolter-Käse ohne Rinde oder mit essbarer Rinde sowie Schmelzkäse Süßes Käse mit nicht essbarer Rinde Verarbeiteter Käse (Weichkäse), halber Getreide frisch in weichen Medien (Mozzarella) und ähnlich Halbfertiger Käse in ölhaltigen Medien Milchpulver einschließlich Brühepulvergemischung Süßes von weichen Beschaffenheit, z. B. Margarine, Gelatines und sonstige Öl-Wasser-Mischungen Süßes Eiscreme Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, mit Fettstoffen an der Oberfläche) Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, ohne Fettstoffe an der Oberfläche) Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von weicher Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von weicher Beschaffenheit Getreide oder getrocknete Lebensmittel, einschließlich Umgepacktes, Feinmehl, Feinmehl und dergleichen Getreide oder getrocknete Lebensmittel, sonstiger Ursprungs Überbackene Nahrungsmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche Überbackene Nahrungsmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche Käse, Belegkäse, aromatisierte Käse, Kaffee- und Kaffeeersatz in Kaffee- oder Pulverform Getreide und Weizenmehl in ölhaltigen Medien Käsepulver Käsemasse Eingedöckelte Erzeugnisse mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 Vol.-% Tiefgefrorene oder tiefgefrorenen Lebensmittel Speisesalz											
<b>Milcherzeugnisse</b>	Milch und Getränke auf Milchbasis, Vollmilch, teilweise getrocknet und aromatisiert oder teilweise aromatisiert Fermentierte Milch wie Joghurt, Buttermilch, Pflanz- und Sauermilch Nachfolter-Käse ohne Rinde oder mit essbarer Rinde sowie Schmelzkäse Süßes Käse mit nicht essbarer Rinde Verarbeiteter Käse (Weichkäse), halber Getreide frisch in weichen Medien (Mozzarella) und ähnlich Halbfertiger Käse in ölhaltigen Medien Milchpulver einschließlich Brühepulvergemischung Süßes von weichen Beschaffenheit, z. B. Margarine, Gelatines und sonstige Öl-Wasser-Mischungen Süßes Eiscreme Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, mit Fettstoffen an der Oberfläche) Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, ohne Fettstoffe an der Oberfläche) Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von weicher Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von weicher Beschaffenheit Getreide oder getrocknete Lebensmittel, einschließlich Umgepacktes, Feinmehl, Feinmehl und dergleichen Getreide oder getrocknete Lebensmittel, sonstiger Ursprungs Überbackene Nahrungsmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche Überbackene Nahrungsmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche Käse, Belegkäse, aromatisierte Käse, Kaffee- und Kaffeeersatz in Kaffee- oder Pulverform Getreide und Weizenmehl in ölhaltigen Medien Käsepulver Käsemasse Eingedöckelte Erzeugnisse mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 Vol.-% Tiefgefrorene oder tiefgefrorenen Lebensmittel Speisesalz											
<b>Würzsaft</b>	Süßes von weichen Beschaffenheit, z. B. Margarine, Gelatines und sonstige Öl-Wasser-Mischungen Süßes Eiscreme Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, mit Fettstoffen an der Oberfläche) Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, ohne Fettstoffe an der Oberfläche) Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von weicher Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von weicher Beschaffenheit Getreide oder getrocknete Lebensmittel, einschließlich Umgepacktes, Feinmehl, Feinmehl und dergleichen Getreide oder getrocknete Lebensmittel, sonstiger Ursprungs Überbackene Nahrungsmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche Überbackene Nahrungsmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche Käse, Belegkäse, aromatisierte Käse, Kaffee- und Kaffeeersatz in Kaffee- oder Pulverform Getreide und Weizenmehl in ölhaltigen Medien Käsepulver Käsemasse Eingedöckelte Erzeugnisse mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 Vol.-% Tiefgefrorene oder tiefgefrorenen Lebensmittel Speisesalz											
<b>Genessene Lebensmittelzubereitungen</b>	Süßes von weichen Beschaffenheit, z. B. Margarine, Gelatines und sonstige Öl-Wasser-Mischungen Süßes Eiscreme Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, mit Fettstoffen an der Oberfläche) Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, ohne Fettstoffe an der Oberfläche) Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von weicher Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von weicher Beschaffenheit Getreide oder getrocknete Lebensmittel, einschließlich Umgepacktes, Feinmehl, Feinmehl und dergleichen Getreide oder getrocknete Lebensmittel, sonstiger Ursprungs Überbackene Nahrungsmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche Überbackene Nahrungsmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche Käse, Belegkäse, aromatisierte Käse, Kaffee- und Kaffeeersatz in Kaffee- oder Pulverform Getreide und Weizenmehl in ölhaltigen Medien Käsepulver Käsemasse Eingedöckelte Erzeugnisse mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 Vol.-% Tiefgefrorene oder tiefgefrorenen Lebensmittel Speisesalz											
<b>Andere Erzeugnisse</b>	Süßes von weichen Beschaffenheit, z. B. Margarine, Gelatines und sonstige Öl-Wasser-Mischungen Süßes Eiscreme Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, mit Fettstoffen an der Oberfläche) Süßes, getrocknete Süßes, Süßes und dergleichen, (in Lebensmittel je jeder Art enthalten, ohne Fettstoffe an der Oberfläche) Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, in Pulverform oder getrocknet, einschließlich Süßes, von weicher Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von festem Beschaffenheit Zubehörsorten zum Herstellen von Süßes, Bröden, Süßes, einschließlich Süßes in je jeder andere Form als in Pulverform oder getrocknet von weicher Beschaffenheit Getreide oder getrocknete Lebensmittel, einschließlich Umgepacktes, Feinmehl, Feinmehl und dergleichen Getreide oder getrocknete Lebensmittel, sonstiger Ursprungs Überbackene Nahrungsmittel mit Fettstoffen an der Oberfläche Überbackene Nahrungsmittel ohne Fettstoffe an der Oberfläche Käse, Belegkäse, aromatisierte Käse, Kaffee- und Kaffeeersatz in Kaffee- oder Pulverform Getreide und Weizenmehl in ölhaltigen Medien Käsepulver Käsemasse Eingedöckelte Erzeugnisse mit einem Alkoholgehalt von mindestens 5 Vol.-% Tiefgefrorene oder tiefgefrorenen Lebensmittel Speisesalz											



	VERARBEITUNG	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE / MATERIALSTÄRKE	INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG	NORMEN
EINMALSCHUTZ	Naturfaser Epoxidart				23 cm / 0,10 mm	gepulvert / glatt	
	Naturfaser Chloriniert		SOLO 988 Der perfekte Schutz für leichten Umgang mit Lebensmittel	6 7 8 9	24,26 cm / 0,10 mm	chloriniert / glatt mit genauen Fingerspitzen	  KAT 3
	Nitril Chloriniert		SOLO 985 Wirtschaftliches Arbeiten bei leichten Tätigkeiten mit diesen Lebensmittel		24,5 cm / 0,08 mm	chloriniert / glatt, chloriniert	
TEMPERATURSCHUTZ	Nitril		TEMP-COOK 476 Hygienisches Arbeiten, hoher thermischer Schutz, 100% Flüssigkeitsdicht	9 (S) / 11 (M) / 12 (L)	45 cm	doppelt Baumwolle / Handfläche mit Profil	    111 KAT 3
	SCHMITSCHUTZ		KRITCH FOOD 938 Verstärkter Schrittschutz, knielänglich tragbar	7 8 9 10	34 cm	Nahtloses Strickgewebe aus PEHD-Fasern Gauge 10	  25-4X ISO 13997 26 N KAT 2

Wichtiger Hinweis: Alle abgebildeten Handschuhe sind geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln, aber nicht jeder Handschuh ist geeignet mit allen Arten von Lebensmitteln in Kontakt zu kommen. Beachten Sie die Hinweise auf der Verpackung.

	VERARBEITUNG	TRACEDAUER	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE / MATERIALSTÄRKE	INNEN-/ AUSSEN-VERARBEITUNG	NORMEN
SCHUTZ VOR FLÜSSIGHEITEN	Naturfaser Chloriniert			Freierhaltigkeit und Geschmeidigkeit	6 7 8 9 10	21 cm / 0,40 mm	chloriniert / Handfläche mit Profil	   0010 KAT 3
	Naturfaser Vulkanisiert			SOPEFOOD 177 Flexibilität und Tastschärfe	7 8 9 10	30,5 cm / 0,29 mm	vulkanisiert / Handfläche mit Profil	 KAT 1
	Naturfaser Textilfaser			ABROKUR Legetragkonfort	6 7 8 9 10	30-33 cm / 1,15 mm	Textilfaser / glatt	  X10000 KAT 2
	Naturfaser Textilfaser starkes Profil			BARPON 325 Komfort und Griffbarkeit beim Umgang mit schweren, rutschigen Lebensmitteln	7 8 9 10	32 cm / 1,35 mm	Textilfaser / verstärkte Aufnäher	  4131  X20000 KAT 2
	Nitril Chloriniert			OPTINIL 472 Präzision bis in die Fingerspitzen beim Umgang mit diesen Lebensmittel		21 cm / 0,20 mm	chloriniert / aufgeraut	  3001  KAT 3
	Nitril Vulkanisiert			ULTRAFOD 475 Freierhaltigkeit bei der Verarbeitung dieser Lebensmittel	6 7 8 9 10	31 cm / 0,34 mm	vulkanisiert / Handfläche mit Profil	  4101  AHL KAT 3
				ULTRAFOD 495 Dauerhafte Lösung für den schweren Umgang mit diesen Lebensmittel		32 cm / 0,38 mm	vulkanisiert / Handfläche mit Profil	  4101  AHL KAT 3

**KURZZEITIGER EINSATZ**  
Eine chlorinierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.

**ZEITWEISER/WIEDERHOLER EINSATZ**  
Eine vulkanisierte Innenverarbeitung ist empfehlenswert.

**PERMANENTER EINSATZ**  
Ein Handschuh mit Textilfaser ist empfehlenswert, da dadurch die Hand weniger schwitzt bzw. Handschwellen besser absorbiert wird.

# Kritische Umgebungen



Um den Schutz des Anwenders und des Produktes zu garantieren, sind die Handschuhe von MAPA PROFESSIONNEL genau auf die Anforderungen von technisch hochentwickelten Produktionsverfahren zugeschnitten.

Die Herstellung dieser Handschuhe stellt einen innovativen, hoch technischen Prozess dar, der in jedem Stadium der Produktion und des Verpackens geprüft wird. Jeder dieser Handschuhe erfüllt daher die strengen Qualitätskriterien für Arbeiten in kontrollierten und abgeschlossenen Umgebungen.

## Garantierte Qualität in allen Herstellungsphasen:

- MAPA AdvanTech® wendet ein eigenes Verfahren zur Reinigung der Handschuhe nach der Produktion an und nutzt Reinräume, um eine Produkt- und Verpackungsqualität zu gewährleisten, die allen Anforderungen an Reinheit entspricht.
- Alle Produktionsstätten sind ISO 9002 zertifiziert.
- Regelmäßige Überprüfungen des Reinheitsgrades der fertig produzierten Handschuhe gewährleisten die Einhaltung von festgelegten Qualitätsspezifikationen.
- Jeder MAPA AdvanTech® Handschuh, der Chemikalienschutz bietet, wird nach entsprechenden Verfahren getestet, um die Sicherheit der Anwender zu gewährleisten. So findet z. B. eine Überprüfung auf Mängel bei der Flüssigkeitsbeständigkeit statt oder aufgepumpte Handschuhe werden unter Prüflicht kontrolliert.
- Die chemische Beständigkeit wird gemäß der Normen ASTM und EN 374-3 überprüft. Damit verfügen Anwender über die notwendigen Informationen, um für jede Anwendung den geeigneten Handschuh auswählen zu können.

## IHRE PRIORITÄTEN SIND UNSERE MASSSTÄBE:

- Verbesserung der Arbeitsleistung von Arbeitnehmern, ihrer Produktivität und Sicherheit durch die ständige Weiterentwicklung zu immer wirtschaftlicheren und sichereren Handschuhen.
- Steigerung der Produktionserträge durch eine minimierte Anzahl an Produktverunreinigungen.

UMGEBUNG	HANDSCHUH	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	LÄNGE	MATERIAL / INNEN-/ AUßEN-/ VERARBEITUNG	NORMEN	EINSATZGEBIETE
STRENG KONTROLLIERTE UMGEBUNGEN (REINRÄUME)	  NIPROTEC 529	Versärfte mechanische Resistenz bei herkömmlichen Anwendungen	6 7 8 9 10	30 cm / 0,10 mm	Nitril / chloriniert / glatt / mit geklebten Fingerspitzen	  KAT. 3	<b>Elektronik:</b> - Herstellung von Elektronikkomponenten und -produkten, Zusammenbau integrierter Schaltungen  <b>Gesundheitswesen:</b> - Herstellung medizinischer Geräte - Herstellung pharmazeutischer Produkte  <b>Laborarbeit:</b> - Forschungs- und Analysearbeiten - Handhabung von Präzisionssteinen
	  STABILIV 519	Chemikalienschutzlösung von Nitril mit hervorragender mechanischer Beständigkeit kombiniert	7 8 9 10	33 cm / 0,30 mm	Nitril / chloriniert / chloriniert	  KAT. 3	Für alle Anwendungen, die eine geringe Anzahl von Partikeln und schwerlöslichen Substanzen erfordern; resistent gegen Lösungsmittel; beständig gegen Abrieb- und Durchstech; - Handhabung von Silizium - Herstellung hochreiner Chemikalien - Arbeiten mit Lösungsmitteln - Mischverfahren
	  522	Erläutertes Trippolymer, das absoluten Komfort vorantreibt mit gleicher mechanischer und chemischer Beständigkeit	6 7 8 9 10  9 9 10	36 cm / 0,50 mm  61 cm / 0,50 mm	Mischung aus Latex, Nitril und Nitril / chloriniert / Henfflebe mit Profil	  KAT. 3	<b>Elektronik:</b> - Herstellung von integrierten Schaltkreisen und Halbleitern, Arzen von Halbleiterarbeiten aus Silizium  <b>Laborarbeit:</b> - Mischen, Handhabung und Transport von Chemikalien, Arbeiten unter dem Abzug
ABGESCHLOSSENE SYSTEME (TROCKENE HANDSCHUHBÜXEN)	  565	Die gewöhnliche Lösung: beständig gegen Alpha-Strahlung, mechanischer und chemischer Schutz	10 Ø 178 mm	80 cm / 0,50 mm	Polyurethan / glatt / glatt	  KAT. 3	- Arbeiten in Handschuhboxen (trockene Bedingungen) - Handhabung aggressiver Stoffe - Laborarbeit - Herstellung von Kernbrennstoffen - Arbeiten im Isolator in der Pharmaindustrie - Arbeiten in abgeschlossenen Systemen
	566		10 Ø 132 mm				
	567		10 Ø 160 mm				
	578		10 Ø 178 mm				
	571		10 Ø 132 mm				
572	10 Ø 180 mm	Polyurethan / Tuchstruktur aus hochelastischen Fasern / glatt	  KAT. 3				

† Menschengrößenmesser.

## Weitere Informationen unter [www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de)



- > **Auswahlhilfe für jedes Produktsegment**, um bei der Wahl eines geeigneten Handschuhs zu unterstützen. Diese greift auf eine umfassende, kontinuierlich aktualisierte Chemikaliendatenbank zurück bei Produktempfehlungen gegen chemische Risiken.
- > **Erweiterte Suchfunktion**, um spezifische Auswahlkriterien anzuwenden.
- > **Produktvergleiche**.
- > **Händlersuchfunktion**, um einen MAPA PROFESSIONNEL Vertriebspartner in Ihrer Nähe zu finden.
- > **Und viele weitere Funktionen und Informationen** wie herunterladbare Dokumente, Aktuelles, technisches Glossar, FAQ.

Mit dem Smartphone den QR-Code einscannen  
und direkt auf das MAPA PROFESSIONNEL  
Downloadcenter zugreifen.



Dort finden Sie Unterlagen zu unseren Produkten, die Sie direkt auf Ihrem Smartphone lesen oder an interessierte Personen weiterleiten können:

Produktflyer, Datenblätter, EG-Konformitätserklärungen, Tabellen zur Chemikalienbeständigkeit, Kurven zum thermischen Schutzverhalten, Testberichte und Bescheinigungen über Lebensmitteleignung u.v.m.

