



# REINRAUM

KATALOG



## MITGLIED IM FÜHRENDEN BRANCHENVERBAND



Die DELTA Zofingen AG ist seit 2015 Mitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Reinraumtechnik (SwissCCS). Wir stehen im ständigen Austausch mit verschiedenen Expertengruppen und lassen neue Erkenntnisse zu Produkten und Prozessen laufend in unser Angebot einfließen.

## VIELEN DANK

Ein professioneller Katalog lebt auch von guten Fotos. Wir danken unseren Partnern, dass sie uns die Aufnahmen zur Verfügung gestellt haben.

<b>UNTERNEHMEN</b>	<b>4</b>	<b>PRODUKTE BEREICH WISCHTÜCHER</b>	<b>26</b>
Editorial	5	Trockene Wischtücher steril	28
Was ist ein Reinraum?	6	Vorgetränkte Wischtücher steril	29
Reinraumklassen	7	Trockene Wischtücher unsteril	30
Begriffserklärungen	8	Vorgetränkte Wischtücher unsteril	31
<b>PRODUKTE BEREICH HANDSCHUHE &amp; FINGERLINGE</b>	<b>10</b>	<b>PRODUKTE BEREICH TUPFER / SWABS</b>	<b>32</b>
Handschuhe steril	12	Tupfer / Swabs	34
Halbfinger-Unterziehhandschuhe	14	 	
Handschuhe unsteril	15	<b>PRODUKTE BEREICH MOPPSYSTEME &amp; ZUBEHÖR</b>	<b>36</b>
 		Moppsysteme und Reinigungsgeräte	38
<b>PRODUKTE BEREICH EINWEG- &amp; SCHUTZBEKLEIDUNG</b>	<b>16</b>	 	
Hauben	18	<b>PRODUKTE BEREICH KLEBEMATTEN / STAUBBINDEMATTEN</b>	<b>40</b>
Masken	19	Permanente Reinraum-Klebematten	40
Kittel	20	Abziehbare Reinraum-Klebematten	41
Overalls	21	 	
Überziehtiefel	23	<b>PRODUKTE BEREICH REINRAUMPAPIER &amp; -ZUBEHÖR</b>	<b>41</b>
Überziehschuhe	24	Reinraumpapier und -zubehör	41
Ärmelstulpen	25	 	
		Material-Lexikon und Normen	42
		Artikelverzeichnis	43

## IHR PARTNER FÜR HYGIENE UND SAUBERKEIT

### WER WIR SIND

Seit über 110 Jahren sind wir spezialisiert auf individuelle, effiziente Systemlösungen rund um Hygiene & Sauberkeit, Arbeitsschutz und Reinraum. Unsere Kunden aus ganz unterschiedlichen Branchen mit spezifischen Anforderungen profitieren von unserer umfassenden Kompetenz im Dienstleistungsbereich sowie von hochwertigen Produkten. Im Zentrum stehen dabei Reinigungs- und Hygieneartikel, die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sowie Produkte für den Reinraum. Eine professionelle persönliche Beratung, ein zuverlässiger Kundenservice mit kurzen Lieferzeiten sowie höchste Schweizer Qualitätsansprüche zählen zu unserer gelebten Unternehmensphilosophie.

Unser Produktportfolio umfasst eine bewährte Auswahl an Marken aus Eigenproduktion. Im Bereich von Reinigungs-, Wisch- & Poliertüchern sind dies POLITEX® Vliestücher, DELTACEL® Zellstofftücher, DELTATEX® Mikrofasertücher, DELTAWIPE® feuchte Reinigungstücher, DELTAWET® System Feuchtreinigung sowie DELTASORB® Absorber.

Im Bereich Reinigungs- & Hygienepapier, Putzlappen und Putzfäden vertrauen wir auf POLICART® Reinigungspapiere & Waschraumprodukte, DELTANET® Putzlappen, DELTACLEAN® Waschraumlösungen und DELTAFIL® Putz- & Polierfäden. Wir ergänzen unsere Kompetenz durch Handelsprodukte ausgewählter Partner wie KIMBERLY-CLARK, TORK®, CHICOPEE®, SONTARA®, LUCART®, DREUMEX, KORSAR®, 3M und ANSELL.

Im Bereich Reinraum profitieren Sie von unserer umfassenden Beratungskompetenz und einer breiten Palette an hochwertigen Produkten renommierter Anbieter wie BERKSHIRE®, DOTCH®, BIOCLEAN®, HYDROFLEX® und DYCEM®. Dabei gilt: Nur die höchste Qualität ist gut genug, um den vielfältigen Kundenbedürfnissen gerecht zu werden.



## MIT ENGAGEMENT UND HOHEM QUALITÄTS-ANSPRUCH FÜR SIE IM EINSATZ

### Kompetenz und Erfahrung

Wir wissen, wovon wir sprechen und stehen hinter dem, was wir Ihnen empfehlen. Und dies seit über 110 Jahren.

### Schweizer Standard

Als Schweizer KMU legen wir Wert auf erstklassige Qualität bei allen Unternehmensaktivitäten – ganz zum Vorteil unserer Kunden. Wir fordern unsere Lieferanten und Dienstleister und stellen höchste Ansprüche an uns selbst.

### Persönlich und nahe bei Ihnen

Die Kunden stehen im Mittelpunkt unseres Handelns. Wir bieten eine persönliche und individuelle Beratung durch unseren qualifizierten Aussen- und Innendienst.

### Service – 24 h Liefergarantie

Ihr Anliegen – unser Auftrag. Bestellen Sie bis 12.00 Uhr und Sie erhalten Ihre Lieferung bei Verfügbarkeit der Ware am nächsten Tag.

### Fairness

Wir verhalten uns stets fair gegenüber Lieferanten, Dienstleistern und Kunden. Unsere Preise sind stabil und marktgerecht.

— Mitglied der —



# REINRAUM: KEIN RAUM FÜR KOMPROMISSE

---

Liebe Leserinnen und Leser

Wenn es um Hygiene und Sauberkeit geht, führt kein Weg an DELTA Zofingen vorbei. Neu profitieren Sie auch im Bereich Reinraum von unserer umfassenden Beratungskompetenz und einer breiten Palette an hochwertigen Produkten renommierter Anbieter. Dabei gilt: Nur die höchste Qualität ist gut genug, um den vielfältigen Kundenbedürfnissen gerecht zu werden. Denn im Bereich Reinraum besteht kein Raum für Kompromisse.

Deshalb setzen wir bei DELTA Zofingen auf profunde Markt- und Branchenkenntnisse sowie ein engagiertes Team, das sich mit seinem ganzen Know-how für optimale

Lösungen starkmacht. Ob Handschuhe und Fingerlinge, Einwegbekleidung, Wischtücher, Tupfer oder Moppsysteme inklusive Zubehör – bei uns finden Sie, wonach Sie suchen! Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an qualitativ hochwertigen sterilen wie auch unsterilen Produkten.

Lassen Sie sich von unseren Systemlösungen überzeugen und zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren! Wir sind von A bis Z Ihr kompetenter Ansprechpartner für den Reinraum.

Ihre DELTA Zofingen AG

## WAS IST EIN REINRAUM?

Die Reinraumtechnik ist heute in vielen Branchen fest etabliert und spielt etwa in der Pharmazie, der Medizinaltechnik, der Lebensmitteltechnik und der Lasertechnik eine wichtige Rolle. Aber auch aus vielen weiteren Bereichen ist der Reinraum nicht mehr wegzudenken. Doch was genau bezeichnet dieser Begriff? Als Reinraum gilt ein abgegrenzter Bereich, in welchem die Anzahl der in der Luft befindlichen Partikel, Keime und Bakterien so gering wie möglich gehalten wird. Die Partikel- und Keimzahl wird über Faktoren wie Luftstrom, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und die Raumtemperatur reguliert. Es gelten strenge Richtlinien bezüglich Monitoring. So müssen alle Parameter im Reinraum systematisch überwacht und protokolliert werden.

## HYGIENEBEDINGUNGEN UND REINRAUMKLASSEN

Je nach Branche und Anwendung gelten in Reinnräumen spezifische Hygienebedingungen, die von allen Personen, welche den Reinraum betreten, eingehalten werden müssen. Der Reinraum wird daher gemäss den jeweils geltenden Normen in Reinraumklassen eingeteilt (Details siehe Seite 7).

## DELTA KOMPETENZ IM BEREICH REINRAUM

Ob Schutzkleidung, Handschuhe und Fingerlinge, Reinraumtücher, Moppsystem, Reinnraumpapier oder Staubbindematten – bei uns finden Sie, wonach Sie suchen! Wir bieten Ihnen für den gesamten Reinraumbereich ein breites Sortiment an qualitativ hochwertigen sterilen wie auch unsterilen Produkten.



### HANDSCHUHE UND FINGERLINGE

➔ Produktübersicht und mehr Infos ab Seite 10



### EINWEGBEKLEIDUNG

➔ Produktübersicht und mehr Infos ab Seite 16



### WISCHTÜCHER UND TUPFER

➔ Produktübersicht und mehr Infos ab Seite 26



### MOPPSYSTEME UND REINIGUNGSGERÄTE

➔ Produktübersicht und mehr Infos ab Seite 36



### PERMANENTE UND ABZIEHBARE KLEBEMATTEN

➔ Produktübersicht und mehr Infos ab Seite 40



### REINRAUMPAPIER UND -ZUBEHÖR

➔ Produktübersicht und mehr Infos auf Seite 41

## REINHEIT IST VON MEHREREN FAKTOREN ABHÄNGIG

### Faktor Mensch

- Anzahl der durch die Mitarbeitenden freigesetzten Partikel und Keime
- Je nach Bewegungsart (stehen, gehen, bücken etc.) gibt eine Person pro Minute zwischen 100'000 und 30 Mio. Partikel ( $< 0.5 \mu\text{m}$ ) ab

### Faktor Technik

- Qualität der eingesetzten Luftfilteranlage
- Anzahl der durch Maschinen freigesetzten Partikel
- Art und Effizienz der eingesetzten Reinigungstechnologie

### Faktor Produkt / Branche

- Anzahl der durch Produkte freigesetzten Partikel und Keime



## REINRAUMKLASSEN

Reinräume müssen strenge, international genormte Anforderungen in Bezug auf die maximal zulässige Partikelkonzentration in der Luft erfüllen. Anhand dieser Grenzwerte lassen sich Reinräume in entsprechende Reinraumklassen einteilen.

Eine Nummer an der Aussenseite der Reinräume gibt Auskunft über die entsprechende Klasse (ISO-Klasse 1 bis 9). Dabei gilt: Je niedriger die Zahl, desto strenger sind die eingehaltenen Richtlinien.

### NORMEN UND GRENZWERTE

Massgebliches Kriterium für die Einteilung in ISO-Klassen ist die maximal zulässige Partikelkonzentration pro m<sup>3</sup> Luft im Reinraum. Neben der international gültigen ISO-Norm kommen für die Klassifizierung auch weitere Systeme wie der Federal Standard 209E (USA) und die GMP-Klassen (Europäische Union) zum Einsatz (siehe Tabelle).

ISO-Klasse	Maximal erlaubte Konzentrationen (Teilchen/m <sup>3</sup> ) für Teilchen der angegebenen Mindestgrösse						Federal Standard 209E (USA)	GMP-Klasse
	≥ 0.1 µm	≥ 0.2 µm	≥ 0.3 µm	≥ 0.5 µm	≥ 1.0 µm	≥ 5.0 µm		
ISO-Klasse 1	10	2						
ISO-Klasse 2	100	24	10	4				
ISO-Klasse 3	1'000	237	102	35	8	Klasse 1		
ISO-Klasse 4	10'000	2'370	1'020	352	83	Klasse 10		
ISO-Klasse 5	100'000	23'700	10'200	3'520	832	29	Klasse 100	A/B
ISO-Klasse 6	1'000'000	237'000	102'000	35'200	8'320	293	Klasse 1'000	
ISO-Klasse 7				352'000	83'200	2'930	Klasse 10'000	C
ISO-Klasse 8				3'520'000	832'000	29'300	Klasse 100'000	D
ISO-Klasse 9				35'200'000	8'320'000	293'000		

## GUT ZU WISSEN

### Wie klein sind 0.5 µm?

Das durchschnittliche menschliche Haar ist rund 150 Mal dicker als die im Reinraum oft genannte Einheit 0.5 µm.

### Reine Luft?

- 1 m<sup>3</sup> Luft neben einem Raucher enthält bis zu 100'000'000 (100 Millionen) Partikel > 0.5 µm
- 1 m<sup>3</sup> Stadtluft enthält bis zu 500'000 Partikel > 0.5 µm
- 1 m<sup>3</sup> Luft in einem Reinraum der ISO-Klasse 5 (z. B. Pharmaindustrie) enthält maximal 3'520 Partikel > 0.5 µm
- 1 m<sup>3</sup> Luft in einem Reinraum der ISO-Klasse 3 (z. B. Chip- / Halbleiterindustrie) enthält maximal 35 Partikel > 0.5 µm

## UNTERSCHIEDLICHE NORMSYSTEME

### DIN EN ISO 14644-1

Die unterschiedlichen Reinraumklassen (ISO-Klassen 1 bis 9) werden durch die internationale Norm ISO 14644-1 definiert. Messkriterium bildet die maximale Anzahl Partikel je m<sup>3</sup>.

### US Federal Standard 209

Einige Betreiber von Reinräumen verwenden die US-amerikanische Klassifizierungsnorm FED-STD-209E. Grundsätzlich ist diese Norm jedoch seit dem 29. November 2001 nicht mehr gültig und es gelten die Reinheitsklassen nach ISO.

### EU-GMP Leitfaden (Good Manufacturing Practice)

Der EU-GMP Leitfaden (auch EG-GMP Leitfaden) stellt ein in der Europäischen Union gültiges Regelwerk dar, in welchem im Annex 1 ebenfalls Reinraumklassen (A bis D) definiert sind.

# REINRAUM: DIE WICHTIGSTEN BEGRIFFE KURZ ERKLÄRT

Reinräume müssen jederzeit sauber und in einem makellosen Zustand sein. Das bedeutet, dass Oberflächen frei von Partikeln, Keimen und Bakterien sowie anderen Kontaminationen sein müssen. Eine unzureichende Reinigung von sensiblen Oberflächen, Präzisionsinstrumenten und Maschinen kann rasch verheerende Folgen haben und sich geschäftsschädigend auswirken. Mit den richtigen Reinraumprodukten stellen Sie eine optimale Kontaminationskontrolle sicher.

### Bakterien

Bakterien sind Kleinstlebewesen (Mikroorganismen), die sich häufig auf Oberflächen ansammeln und ablagern. Bei Messungen mit optischen Partikelzählern lassen sich Bakterien von Partikeln nicht unterscheiden. In der Pharmazie werden Bakterien als mikrobielle Verunreinigungen (keimbildende Einheiten, KBE) bezeichnet. Bakterien können Sporen bilden.

**Bakterizid:** Desinfektionsmittel, das Bakterien abtötet (gemäss EN 1276)

### BFE

Leichter reproduzierbare Resultate zum spezifischen Rückhalt von Keimen liefert die Messung der bakteriellen Filterleistung (Bacterial Filtration Efficiency, BFE) nach DIN EN 14683 bzw. ASTM F2101. Bei diesem für Gesichtsmasken beschriebenen Prüfverfahren wird eine Bakteriensuspension als Aerosol auf das Schutzmaterial aufgebracht. Testkeime, die das Material durchdringen, gelangen auf Nährböden, wo sie bebrütet und ausgezählt werden können. Der BFE-Wert ergibt sich als prozentualer Anteil zurückgehaltener Keime im Vergleich zu Prüfdurchgängen ohne Schutzmaterial.

### CE

Durch die CE-Kennzeichnung erklärt ein Hersteller in der Europäischen Union, dass ein bestimmtes Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften festgelegt sind und dies mit dem entsprechenden Konformitätsbewertungsverfahren nachgewiesen wurde. Die CE-Kennzeichnung garantiert, dass die gekennzeichneten Produkte in der EU (bzw. dem EWR) ohne Einschränkung gehandelt werden können und gewährleistet dem Konsumenten innerhalb dieses Raumes einheitlichen Schutz in Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltbelangen.

### Elektrostatische Aufladung

In der Physik werden darunter ruhende elektrische Aufladungen verstanden, die durch mechanischen Kontakt und anschliessende Trennung von Materialien entstehen.

### ESD

ESD steht für Electrostatic Discharge (Elektrostatische Entladung). Gemeint ist die elektrostatische Entladung zwischen aufgeladenen Körpern durch direkten Kontakt oder Überschlag.

### Keime

Keime sind mikrobielle Verunreinigungen wie Bakterien, Pilze oder Hefen, die meist an Partikel gebunden sind. Nachgewiesen werden sie als keimbildende Einheiten auf speziellen Nährböden oder Nährlösungen.

### Kontamination

Unter Kontamination versteht man im Allgemeinen die Verseuchung mit schädlichen Stoffen. Spezifisch im Bereich der Reinraumtechnik sind dabei meist physikalische, chemische, ionische, radiologische oder biologische Verunreinigungen gemeint.

### Kontaminationsgrad

Der Kontaminationsgrad bezeichnet die Intensität einer Kontamination.

### Oberflächenkontamination

Der Begriff Oberflächenkontamination bezeichnet Verunreinigungen (Kontaminationen) auf Oberflächen. Diese können in Form von Partikeln oder flächigen Verunreinigungen (z. B. Flüssigkeiten) auftreten.

### Partikel

Partikel sind feste oder flüssige Teilchen in schwebefähiger Verteilung in Flüssigkeiten oder Gasen.

### Partikelgrösse

Gemäss der Richtlinie VDI 2083 (Verein Deutscher Ingenieure) bezeichnet die Partikelgrösse die maximale geometrische Ausdehnung eines Partikels. Sie wird durch mikroskopische Verfahren bestimmt. Daneben gibt es noch weitere Richtlinien, welche die Partikelgrösse definieren (z. B. Äquivalentdurchmesser etc.).

### Personen- und Materialschleuse

Der Reinraumbereich wird von einer Person immer über eine Personenschleuse betreten und verlassen. Zwischen allen Bereichen unterschiedlicher Reinheitsgrade befindet sich eine solche Schleuse. Je nach Anforderungen und Richtlinien werden aktiv belüftete Schleusen oder passive Personenschleusen in das Reinraumkonzept integriert.

Abgrenzung Luftdusche: Luftduschen sind immer aktiv belüftet. Hier wird das Personal durch Düsen mit hoher Luftgeschwindigkeit abgeblasen, sodass lose Partikel, die an der Kleidung haften, restlos entfernt werden. Materialschleusen dienen dem kontrollierten Ein- und Ausschleusen von Material oder Produkten zwischen Räumen mit unterschiedlichen Reinheitsklassen und unterschiedlichem Druckniveau.

### PFE

PFE steht für Particle Filtration Efficiency, das heisst Filterwirksamkeit für Partikel.



### Pilze

Pilze (Fungi) sind Eukaryoten (Mikroorganismen) und kommen wie die Backhefe als Einzeller oder wie Mycelpilze als Mehrzeller vor. Ihre Vermehrung und Ausbreitung erfolgt geschlechtlich und ungeschlechtlich durch → Sporen oder vegetativ.

**Fungizid:** Desinfektionsmittel, das Pilzkeime abtötet (gemäss EN 1650)

### Sporen

Sporen werden vor allem von niederen Lebewesen, z. B. von Bakterien (u. a. Bacillus und Clostridium) sowie Pilzen gebildet. Viele Sporen sind ausserordentlich widerstandsfähig, können beispielsweise ihren kompletten Stoffwechsel einstellen und benötigen dann weder Wasser noch Nährstoffe oder Sauerstoff. Zusätzlich haben sie oft Zellwände, die eine Wasserverdunstung verhindern. Deswegen können sie oft sehr lange und unter sehr unwirtlichen Bedingungen überleben.

**Sporozid:** Desinfektionsmittel, das Bakterien- und Pilzsporen abtötet (gemäss EN 13704)

### Steril

Steril ist ein Synonym für die Begriffe aseptisch und keimfrei. Ein Produkt ist steril, wenn sich keine entwicklungsfähigen Mikroorganismen im oder auf dem Produkt befinden. In der Pharmaindustrie gilt SAL (Sterility Assurance Level)  $10^{-6}$ .

### Sterilisationsverfahren

#### Autoklavieren

Beim Autoklavieren wird Wasserdampf mit ca. 120°C 20 Minuten bei einem Druck von 0.5 bar eingesetzt. Es ist ein Sterilisationsverfahren, das häufig in der Pharmaindustrie zum Einsatz kommt. Gemäss BAG-Verordnung vom 20.11.2002 werden chirurgische und medizinische Instrumente in der Schweiz bei 134°C während 18 Minuten autoklaviert (Prionen-Verordnung).

#### Gammasterilisation

Bei der Gammasterilisation werden Produkte mittels Gamma-Strahlen (elektromagnetische Strahlung) aus einer Kobaltquelle (Co60) bestrahlt. Die Methode eignet sich bei Produkten mit hoher Dichte und einem grossen Volumen und kommt oftmals in der Pharmaindustrie zum Einsatz. Minimale Dosis: 25 kGy.

#### Ethylenoxid-Sterilisation

Die Ethylenoxid-Sterilisation (EO) ist die häufigste Form der Gassterilisation. Sie wird vor allem für Kunststoffe oder optische bzw. elektrische Produkte genutzt, die hohen Temperaturen nicht standhalten würden. Die Behandlung erfolgt in der Regel zwischen 30–60°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von über 30% und einer Gas-Konzentration von 200–800 mg/l.

#### Weitere Sterilisationsverfahren

- Elektronenstrahlsterilisation
- Plasmasterilisation
- etc.

### Umluft

Als Umluft wird die Luft bezeichnet, welche für den Reinraum umgewälzt, gefiltert und gegebenenfalls gekühlt wird. Die Menge der Umluft ist von der Grösse des Reinraums sowie den Anforderungen an diesen abhängig.

### Validierung

Unter Validierung versteht man die Überprüfung der Funktionalität von Reinräumen und der reinraumtechnischen Anlagen. Sie wird mit Hilfe entsprechender Nachweismethoden unter Produktionsbedingungen durchgeführt. Ziel ist es, aufzuzeigen, dass alle Herstellungsprozesse reproduzierbar zum gewünschten Ergebnis führen.

### Wasserqualitäten

#### DI-Wasser

DI-Wasser (deionisiertes Wasser) beinhaltet weder Ionen noch Natrium, Kalzium, Eisen oder Kupferchlorid. Es kann aber noch gewisse nicht-ionische Verunreinigungen wie z. B. Stoffe organischer Herkunft enthalten.

#### Purified Water

Höhere Qualität von → DI-Wasser mit einem niedrigeren TOC-Wert (Total Organic Carbon). Die Qualität wird nach USP- (U.S. Pharmacopoeia) oder EP-Standards (European Pharmacopoeia) getestet.

#### Highly Purified Water

Noch reiner als → Purified Water

#### WFI (Water for Injection) / Reinstwasser

WFI ist durch Destillationsverfahren oder Umkehrosmose gereinigtes/gefiltertes → Reinstwasser. Es hat eine niedrige Leitfähigkeit, einen tiefen TOC-Wert (Total Organic Carbon) und ein niedriges Bioburden (Gesamtkeimzahl). Das Endotoxin-Level ist < 0.25 EU (Endotoxin Units)/ml. Geeignet für die Herstellung von Parenteral-Produkten.

## HANDSCHUHE



# HANDFESTE QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE

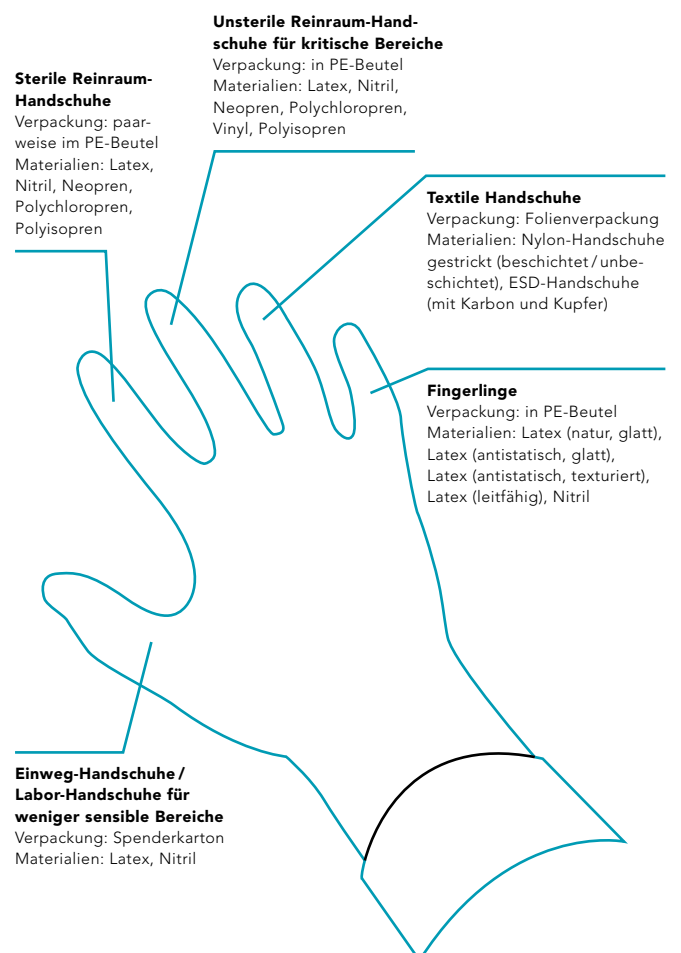
## Handschuhe und Fingerlinge für den Reinraum

Handschuhe und je nach Anwendungsbereich auch Fingerlinge haben im Reinraum-Bereich eine wichtige Doppelfunktion: Einerseits gilt es, Produkte und Prozesse wirkungsvoll vor Kontaminationen, die vom Menschen ausgehen, zu schützen. Und andererseits soll auch der Anwender selbst wirkungsvoll vor diversen Einflüssen wie Chemikalien geschützt werden.

In unserem Angebot finden Sie eine breite Palette an sterilen und unsterilen Qualitätsprodukten für jeden Einsatzbereich. Ob Einweg-Handschuhe, textile Handschuhe, Arbeitsschutz-Handschuhe oder Fingerlinge – wir bieten Ihnen massgeschneiderte Lösungen für individuelle Leistungsanforderungen in Reinräumen und kontrollierten Umgebungen.

## Grosse Auswahl an Materialien

Faktoren wie Tragekomfort, Griffigkeit, Chemikalien- und Hitzebeständigkeit sind nicht zuletzt vom Material abhängig. Bei uns haben Sie die Wahl zwischen Produkten aus Latex, Nitril, Vinyl, Neopren/Polychloropren, Polyisopren sowie textilen Varianten (siehe auch Material-Lexikon auf Seite 42).





**BIOCLEAN ADVANCE™**

Latexhandschuhe | texturiert | naturfarbig | 300 mm | handspezifisch | zum Anziehen in Doppellage | PSA-Kategorie 3 | dreifach verpackt | Grössen 6.0–10.0 | Beutel mit 10 Paar | VE=200 Paar (20 × 10 Paar)

steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP		A/B		C	D	

**Anwendung**

Einer der besten Handschuhe zum Anziehen in Doppellage. Griffige und bequeme Handschuhe für einen zuverlässigen Schutz bei Arbeiten mit Flüssigkeiten.

**Zum Anziehen in Doppellage.**

- BCBASL6.0 (6)
- BCBASL6.5 (6.5)
- BCBASL7.0 (7)
- BCBASL7.5 (7.5)
- BCBASL8.0 (8)
- BCBASL8.5 (8.5)
- BCBASL9.0 (9)
- BCBASL10.0 (10)



**BIOCLEAN EXTRA™**

Latexhandschuhe | texturiert | naturfarbig | 400 mm | beidhändig tragbar | zum Anziehen in Doppellage | PSA-Kategorie 3 | dreifach verpackt | Grössen S–XL | Beutel mit 10 Paar | VE=200 Paar (20 × 10 Paar)

steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP		A/B		C	D	

**Anwendung**

Flexible, griffige und bequeme Handschuhe für einen exzellenten Schutz vor Spritzern bei Arbeiten mit Flüssigkeiten.

**Komfort und Schutz bis zu den Ellbogen.**

- BCBLAS-S (S)
- BCBLAS-M (M)
- BCBLAS-L (L)
- BCBLAS-XL (XL)



**BIOCLEAN MAXIMA™**

Latexhandschuhe | texturiert | naturfarbig | 600 mm | handspezifisch | zum Anziehen in Doppellage | PSA-Kategorie 3 | dreifach verpackt | Grössen 6.0–10.0 | Beutel mit 10 Paar | VE=100 Paar (10 × 10 Paar)

steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP		A/B		C	D	

**Anwendung**

Flexible und bequeme Handschuhe für einen exzellenten Schutz vor Spritzern bei Arbeiten mit Flüssigkeiten.

**Vollarmschutz, anatomisch geformt.**

- BCBLLS60 (6)
- BCBLLS65 (6.5)
- BCBLLS70 (7)
- BCBLLS75 (7.5)
- BCBLLS80 (8)
- BCBLLS85 (8.5)
- BCBLLS90 (9)
- BCBLLS100 (10)



**BIOCLEAN JADE™**

Nitrilhandschuhe | texturiert | grün | 300 mm | beidhändig tragbar | zum Anziehen in Doppellage | PSA-Kategorie 3 | antistatisch | dreifach verpackt | Grössen 5.0–10.0 | Beutel mit 10 Paar | VE=200 Paar (20 × 10 Paar)

steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP		A/B		C	D	

**Anwendung**

Extrem tastempfindliche, griffige, flexible und bequeme Handschuhe für einen herausragenden Schutz bei anspruchsvollen Chemikalien.

**Beschleunigerfrei.**

- BCBJAS-5055 (5.0–5.5)
- BCBJAS-6065 (6.0–6.5)
- BCBJAS-7075 (7.0–7.5)
- BCBJAS-8085 (8.0–8.5)
- BCBJAS-9090 (9.0)
- BCBJAS-1010 (10.0)



**BIOCLEAN INDIGO™**

Nitrilhandschuhe | texturiert | violett | 300 mm | beidhändig tragbar | PSA-Kategorie 3 | antistatisch | dreifach verpackt | Grössen 5.0–10.0 | Beutel mit 10 Paar | VE = 200 Paar (20 × 10 Paar) steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Griffige Handschuhe für einen zuverlässigen Schutz beim Umgang mit Zytostatika und anspruchsvollen Chemikalien.

Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

- BCBNPLS5055 (5.0–5.5)
- BCBNPLS6065 (6.0–6.5)
- BCBNPLS7075 (7.0–7.5)
- BCBNPLS8085 (8.0–8.5)
- BCBNPLS9090 (9.0)
- BCBNPLS1010 (10.0)



**BIOCLEAN N-PLUS™**

Nitrilhandschuhe | texturiert | weiss | 400 mm | handspezifisch | Ellbogenlänge | PSA-Kategorie 3 | antistatisch | dreifach verpackt | Grössen 6.0–10.0 | Beutel mit 10 Paar | VE = 200 Paar (20 × 10 Paar) steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Extra lange Handschuhe für einen zuverlässigen Schutz beim Umgang mit Zytostatika und anspruchsvollen Chemikalien.

- BCBNPS60 (6)
- BCBNPS65 (6.5)
- BCBNPS70 (7)
- BCBNPS75 (7.5)
- BCBNPS80 (8)
- BCBNPS85 (8.5)
- BCBNPS90 (9)
- BCBNPS100 (10)



**BIOCLEAN NITRAMAX™**

Nitrilhandschuhe | texturiert | weiss | 600 mm | handspezifisch | PSA-Kategorie 3 | antistatisch | dreifach verpackt | Grössen 6.5–9.0 | Beutel mit 10 Paar | VE = 100 Paar (10 × 10 Paar) steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Vollarmschutz für einen herausragenden Schutz beim Umgang mit anspruchsvollen Chemikalien.

- BCBNMS-65 (6.5)
- BCBNMS-70 (7)
- BCBNMS-75 (7.5)
- BCBNMS-80 (8)
- BCBNMS-85 (8.5)
- BCBNMS-90 (9)



**BIOCLEAN P-ZERO™**

Polychloroprenhandschuhe | texturiert | naturfarbig | 300 mm | handspezifisch | PSA-Kategorie 3 | antistatisch | dreifach verpackt | Grössen 6.0–9.0 | Beutel mit 10 Paar | VE = 200 Paar (20 × 10 Paar) steril



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Griffige Handschuhe für einen zuverlässigen Schutz beim Umgang mit Zytostatika und anspruchsvollen Chemikalien.

- BCBPZS60 (6)
- BCBPZS65 (6.5)
- BCBPZS70 (7)
- BCBPZS75 (7.5)
- BCBPZS80 (8)
- BCBPZS85 (8.5)
- BCBPZS90 (9)



**HANDSCHUHE UND HALBFINGER-UNTERZIEHHANDSCHUHE**  
steril / unsteril



**TouchNTuff® 83-500**

Polyisoprenhandschuhe | Rollrand | weiss | 300 mm | Grössen 5.5–9.0 | zum Anziehen in Doppellage | dreifach verpackt | 1 Paar im versiegelten PE-Beutel | 10 Paar im versiegelten PE-Beutel | 5 x 10 Paar im versiegelten PE-Beutel | VE = 200 Paar pro Karton (4 x 50 Paar)  
**steril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Griffiger, sehr flexibler Handschuh für den optimal geschützten Einsatz mit Fest- und Flüssigstoffen.

Hoher Tragekomfort und dadurch länger tragbar, bevor eine Handermüdung erfolgt.

- MS83-500/5.5 (5.5)
- MS83-500/6 (6)
- MS83-500/6.5 (6.5)
- MS83-500/7 (7)
- MS83-500/7.5 (7.5)
- MS83-500/8 (8)
- MS83-500/8.5 (8.5)
- MS83-500/9 (9)

**DermaShield® 73-711**

Neoprenhandschuhe | Rollrand | grün | 310 mm | PSA-Kategorie 3 | Grössen 6.0–9.0 | dreifach verpackt | 1 Paar im versiegelten PE-Beutel | 10 Paar im versiegelten PE-Beutel | 5 x 10 Paar im versiegelten PE-Beutel | VE = 200 Paar pro Karton (4 x 50 Paar)  
**steril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ideal für den Einsatz in der Medikamentenherstellung und den Umgang mit Zytostatika.

Sehr gute Chemikalienbeständigkeit.

- MS73-711/6 (6)
- MS73-711/6.5 (6.5)
- MS73-711/7 (7)
- MS73-711/7.5 (7.5)
- MS73-711/8 (8)
- MS73-711/8.5 (8.5)
- MS73-711/9 (9)

**TouchNTuff® DermaShield® 73-701**

Neoprenhandschuhe | gerader Rollrand | grün | 310 mm | PSA-Kategorie 3 | Grössen 6.0–9.0 | dreifach verpackt | 1 Paar im versiegelten PE-Beutel | 10 Paar im versiegelten PE-Beutel | 5 x 10 Paar im versiegelten PE-Beutel | VE = 200 Paar pro Karton (4 x 50 Paar)  
**steril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ideal für den Einsatz in der Medikamentenherstellung und den Umgang mit Zytostatika.

Einer der technisch ausgereiftesten sterilen Handschuhe.

- MS73-701/6 (6)
- MS73-701/6.5 (6.5)
- MS73-701/7 (7)
- MS73-701/7.5 (7.5)
- MS73-701/8 (8)
- MS73-701/8.5 (8.5)
- MS73-701/9 (9)

**BIOCLEAN HALFFINGERS™**

Nylonhandschuhe | Unterziehhandschuhe | 100% Nylon | weiss | 145 mm | beidhändig tragbar | Einheitsgrösse | Beutel mit 10 Paar | VE = 200 Paar (20 x 10 Paar)  
**steril und unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Unterziehhandschuhe gewährleisten noch mehr Schutz und sind eine gute Barriere zwischen Haut und Handschuhen.

- BCS-BGHF steril
- BCBGHF unsteril



**BIOCLEAN LEGACY™**

Latexhandschuhe | texturiert | naturfarbig | 300 mm | beidhändig tragbar | zum Anziehen in Doppellage | PSA-Kategorie 3 | doppelt verpackt | Grössen XS–XXL | Beutel mit 100 Handschuhen | VE = 1'000 Handschuhe (10 × 100 Handschuhe)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Griffiger, sehr flexibler Handschuh für den optimal geschützten Einsatz mit Fest- und Flüssigstoffen in der Medikamentenherstellung oder Biotechnologie.

**Unschlagbarer Tragekomfort.**

**BCBLA200-XS (XS)**  
**MSBLA201/S (S)**  
**MSBLA202/M (M)**  
**MSBLA203/L (L)**  
**MSBLA204/XL (XL)**  
**MSBLA205/XXL (XXL)**



**BIOCLEAN BIOTAC™**

Nitrilhandschuhe | texturiert | weiss | 300 mm | beidhändig tragbar | PSA-Kategorie 3 | doppelt verpackt | Grössen XS–XXL | Beutel mit 100 Handschuhen | VE = 1'000 Handschuhe (10 × 100 Handschuhe)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichneter Schutz bei Arbeiten mit Flüssigkeiten, insbesondere mit anspruchsvollen Chemikalien.

**Gute ESD-Eigenschaften.**

**BCBIOTAC-XS (XS)**  
**BCBIOTAC-S (S)**  
**BCBIOTAC-M (M)**  
**BCBIOTAC-L (L)**  
**BCBIOTAC-XL (XL)**  
**BCBIOTAC-XXL (XXL)**



**BIOCLEAN NERVA™**

Nitrilhandschuhe | texturiert | weiss und blau | 400 mm | beidhändig tragbar | PSA-Kategorie 3 | antistatisch | doppelt verpackt | Grössen S–XXL | Beutel mit 100 Handschuhen | VE = 1'000 Handschuhe (10 × 100 Handschuhe)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragender Schutz bis zu den Ellbogen bei Arbeiten mit Flüssigkeiten, insbesondere mit anspruchsvollen Chemikalien.



**BIOCLEAN VECTOR™**

Vinylhandschuhe | transparent | 300 mm | beidhändig tragbar | PSA-Kategorie 1 | antistatisch | doppelt verpackt | Grössen S–XL | Beutel mit 100 Handschuhen | VE = 1'000 Handschuhe (10 × 100 Handschuhe)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Geeignet zum Schutz vor Spritzern bei Arbeiten mit Flüssigkeiten sowie zum Schutz von Produkten vor Verunreinigungen.

**Wirtschaftliche Alternative zu Nitril.**

**BCBVA-E-S (S)**  
**BCBVA-E-M (M)**  
**BCBVA-E-L (L)**  
**BCBVA-E-XL (XL)**



## EINWEGBEKLEIDUNG



# DEN REINRAUM UND DAS PRODUKT VOR MENSCHEN SCHÜTZEN

## Reinraumkleidung von Kopf bis Fuss

Einweg-Reinraumbekleidung dient dazu, das Produkt im Reinraum vor Kontaminationen durch vom Menschen abgegebene Bakterien/Keime und Partikel zu schützen. Insbesondere bei den niedrigen ISO-Reinraumklassen (siehe dazu Seite 7) gelten strenge Anforderungen bezüglich einer hermetischen Abdichtung zwischen Körper und Schutzbekleidung.

Wir bieten ein vielfältiges Sortiment an Reinraumbekleidung von Kopf bis Fuss für unterschiedliche Anwendungen und Ansprüche: Ob Hauben, Mundschutz, Schürzen und Kittel, Overalls, Stiefel oder Überschuhe – unsere Produkte renommierter Anbieter sorgen für einen optimalen Schutz. Sie sind wahlweise steril oder unsteril erhältlich und eignen sich somit für sämtliche Einsatzbereiche.

## Spezielle Materialeigenschaften

Unsere Einwegbekleidung besteht aus leichten, fusselarmen und robusten Materialien wie Tyvek®, CleanTough™ und Polypropylen (Details siehe Material-Lexikon auf Seite 42).

### Mundschutz

Verhindert, dass Bakterien/Keime und Partikel aus dem Mund-Nasen-Rachenraum abgegeben werden.  
Materialien: Polyester / Polypropylen / Polyester (3-lagig), Polypropylen (3-lagig)

### Overalls / Kittel / Schürzen

Schützen sowohl empfindliche Produkte als auch den Anwender vor Kontaminationen.  
Materialien: Tyvek®, CleanTough™-Material sowie Polypropylen

### Hauben

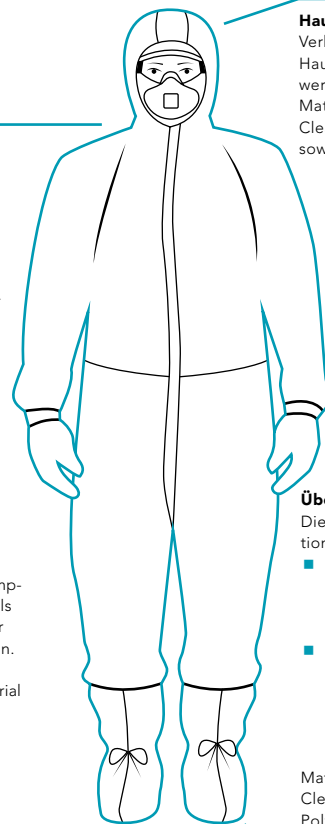
Verhindern, dass Haar- und Hautschuppen abgegeben werden.  
Materialien: Tyvek®, CleanTough™-Material sowie Polypropylen

### Überstiefel / Überschuhe

Dienen zur Kontaminationskontrolle:

- Um zu verhindern, Verschmutzungen aus den Aussenbereichen einzuschleppen.
- Für Besucher / Personen mit kurzer Verweildauer in Reinräumen, die diese Schutzkleidung über die Strassenschuhe ziehen.

Materialien: Tyvek®, CleanTough™-Material, Polypropylen, Polyethylen, Polypropylen / Polyethylen





**BIOCLEAR-D™ Haube**

Einweg-Haube | CleanTough™-Gewebe | weiss | elastische Gesichtsoffnung mit Kantenverstärkung | PSA-Kategorie 3 Typ PB (6) | antistatisch | Universalgrösse | Beutel mit 30 Hauben | VE = 180 Hauben (6 x 30 Hauben)  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Besonders geeignet bei hohen Ansprüchen und in sensiblen Bereichen mit bestmöglichem Schutz von Produkt, Mensch und Arbeitsumgebung.



**DOTCH® Tyvek® Hood**

Einweg-Vollhaube | Tyvek® | elastische Gesichtsoffnung | Schnürcord am Hinterkopf | weiss | 41 g/m² | latexfrei | Universalgrösse | PSA-Kategorie 1 | antistatisch  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Besonders geeignet bei hohen Ansprüchen und in sensiblen Bereichen mit bestmöglichem Schutz von Produkt und Arbeitsumgebung.



**DOTCH® PP-14 Cap**

Einweg-Klipphaube | Polypropylen | 14 g/m² | latexfrei | Grösse 50 cm | **XL** Grösse 56 cm | PSA-Kategorie 1 | Beutel mit 100 Hauben | VE = 1'000 Hauben (10 x 100 Hauben)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Empfehlenswert zum zuverlässigen Produktschutz vor Verunreinigungen durch Haare und Schweiss.



**DOTCH® PP-14 Bouffant cap**

Einweg-Baretthaube | Polypropylen | elastischer Rand | 14 g/m² | latexfrei | Grösse 50 cm, 53 cm, 58 cm | PSA-Kategorie 1 | Beutel mit 100 Hauben | VE = 1'000 Hauben (10 x 100 Hauben)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Besonders geeignet zum zuverlässigen Produktschutz vor Verunreinigungen durch Haare und Schweiss.

**Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.**

**BCS-BDHD steril**

Haube einzeln verpackt dreifach verpackt

**BCBDHD unsteril**

doppelt verpackt

**STH-0011-W unsteril**

Beutel mit 25 Hauben, VE = 200 Hauben (8 x 25 Hauben)

**STHS-0011-W steril**

einzeln doppelverpackt im Beutel, im Reinraum ISO 5 verpackt, VE = 100 Hauben

**STHC-0011-W unsteril**

einzeln doppelverpackt im Beutel, im Reinraum ISO 5 verpackt, VE = 100 Hauben

**Grösse 50 cm**

- Weiss STH-0002-W
- Blau STH-0002-B
- Grün STH-0002-G
- Rot STH-0002-R

**Grösse XL 56 cm**

- Weiss STH-0002-WXL
- Blau STH-0002-BXL
- Grün STH-0002-GXL

**Grösse 50 cm**

- Weiss STH-0001-W50
- Blau STH-0001-B50

**Grösse 53 cm**

- Weiss STH-0001-W53
- Blau STH-0001-B53
- Grün STH-0001-G53

**Grösse 58 cm**

- Weiss STH-0001-W58
- Blau STH-0001-B58



**BCR® Gesichtsmaske mit Schlaufen und Clip**

Einweg-Mundschutz | 3-lagig | Aussenschicht und Innenschicht Polypropylen | Filtermedium Polypropylen | weiss | voll umschliessendes, dehnbare Nasenband | Polyurethanschlaufen | Clip zur Befestigung am Hinterkopf | Einzelverpackung | Beutel mit 50 Masken | VE = 600 Masken (12 x 50 Masken)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Zuverlässiger Schutz vor Spritzern bei Arbeiten mit Flüssigkeiten, insbesondere mit anspruchsvollen Chemikalien.

**Verschiedene Grössen.**

**BSBM.1.12**

Grösse 180 x 90 mm

**BSBM.IW.12**

Grösse 210 x 90 mm



**BIOCLEAN MTA™ Gesichtsmaske mit Bändern**

Einweg-Mundschutz | 3-lagig | Aussenschicht und Innenschicht Polypropylen / Polyethylen | Filtermedium heissgeblasenes Polypropylen | ultraschallgeschnittene Kanten | weiss | 210 mm Universalgrösse | voll umschliessendes, dehnbare Nasenband | hohe BFE und PFE | Kopfbänder Polypropylen  
**steril und unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hoher Schutz kombiniert mit Komfort und ausgezeichneter Atemdurchlässigkeit in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen mit sensiblen Produkten.

**Hohe BFE und PFE.**

**BCMTA210-1 steril Einzelverpackung**

dreifach verpackt, 1 Maske im Innenbeutel, 50 Innenbeutel im Aussenbeutel, 10 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 500 Masken (10 x 50 Masken)

**BCMTA210-0 unsteril, BULK**

dreifach verpackt, 50 Masken im Innenbeutel, 1 Innenbeutel im Aussenbeutel, 16 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 800 Masken (16 x 50 Masken)

**BCMTA210-2 unsteril Einzelverpackung**

dreifach verpackt, 1 Maske im Innenbeutel, 50 Innenbeutel im Aussenbeutel, 10 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 500 Masken (10 x 50 Masken)



**BIOCLEAN MEA™ Gesichtsmaske mit Ohrenschlaufen-Clip**

Einweg-Mundschutz | 3-lagig | Aussenschicht und Innenschicht Polypropylen / Polyethylen | Filtermedium heissgeblasenes Polypropylen | ultraschallgeschnittene Kanten | weiss | Universalgrösse | voll umschliessendes, dehnbare Nasenband | Polyurethanschlaufen | Clip zur Befestigung am Hinterkopf  
**steril und unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hoher Schutz kombiniert mit Komfort und ausgezeichneter Atemdurchlässigkeit in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen mit sensiblen Produkten.

**Hohe BFE und PFE.**

**BCMEA210-1 steril**

dreifach verpackt, 1 Maske im Innenbeutel, 50 Innenbeutel im Aussenbeutel, 12 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 600 Masken (12 x 50 Masken)

**BCMEA210-0 unsteril, BULK**

dreifach verpackt, 100 Masken im Innenbeutel, 1 Innenbeutel im Aussenbeutel, 20 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 2'000 Masken (20 x 100 Masken)

**BCMEA210-2 unsteril Einzelverpackung**

dreifach verpackt, 1 Maske im Innenbeutel, 50 Innenbeutel im Aussenbeutel, 12 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 600 Masken (12 x 50 Masken)



**BIOCLEAN DB™ beutelartige Gesichtsmaske**

Einweg-Mundschutz | Aussenschicht und Innenschicht Polyester | Filtermedium heissgeblasenes Polypropylen | ultraschallgeschnittene Kanten | weiss | Universalgrösse | voll umschliessendes, dehnbare Nasenband | Polyurethanschlaufen  
**steril und unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hoher Schutz kombiniert mit Komfort und ausgezeichneter Atemdurchlässigkeit in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen mit sensiblen Produkten.

**Grösserer, breiterer Atemraum für leichteres Atmen.**

**BCBDBS steril**

dreifach verpackt, 1 Maske im Innenbeutel, 20 Innenbeutel im Aussenbeutel, 10 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 200 Masken (10 x 20 Masken)

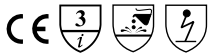
**BCBDBN unsteril**

dreifach verpackt, 50 Masken im Innenbeutel, 6 Innenbeutel im Aussenbeutel, 1 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE = 300 Masken (6 x 50 Masken)



**BIOCLEAN-D™ Laborkittel**

Einweg-Laborkittel | Clean-Tough™-Gewebe | weiss | antistatisch | Druckknopfverschluss | offene Ärmel-manchette | drei Taschen, rückseitige Lüftungsöffnung | PSA-Kategorie 3 Typ PB (6) | 1 Kittel im Beutel | 1 Beutel im Aussenbeutel | 30 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 30 Kittel  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP		A/B		C	D	

**Anwendung**

Ideal zum Schutz von Produkt und Mensch vor Flüssigkeiten in sensiblen Laborbereichen.

**BIOCLEAN-D™ Besucherkittel**

Einweg-Besucherkittel | CleanTough™-Gewebe | weiss | antistatisch | Stehkragen | Druckknöpfe für einfaches Verschiessen | elastische Ärmelbündchen | eine Brusttasche und zwei Seitentaschen | Grössen S–XL | Beutel mit 5 Stück | VE = 30 Kittel (6 × 5 Kittel)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP		A/B		C	D	

**Anwendung**

Ausgezeichnet geeignet als Besucherkittel zum Schutz vor Verunreinigungen.

**DOTCH® Tyvek® Coat**

Einweg-Laborkittel | Tyvek® | weiss | 41 g/m<sup>2</sup> | antistatisch | Hemdenkragen | Reissverschluss | ohne Taschen | Grössen S–XXL | einzeln verpackt | VE = 25 Kittel  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ideal zum Schutz von Produkt und Mensch vor Flüssigkeiten in sensiblen Laborbereichen.

**DOTCH® PP-50 Coat**

Einweg-Besucherkittel | Polypropylen | weiss und blau | 50 g/m<sup>2</sup> | antistatisch | Hemdenkragen | Druckknöpfe | ohne Taschen | Grössen M und XXL | einzeln verpackt  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet geeignet als Besucherkittel zum Schutz vor Verunreinigungen.

**Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.**

**steril, dreifach verpackt**

- BCS-BDLC-S (S)
- BCS-BDLC-M (M)
- BCS-BDLC-L (L)
- BCS-BDLC-XL (XL)
- BCS-BDLC-XXL (XXL)

**unsteril, dreifach verpackt**

- BCBDLC-S (S)
- BCBDLC-M (M)
- BCBDLC-L (L)
- BCBDLC-XL (XL)
- BCBDLC-XXL (XXL)

**unsteril**

- BCBHVC-S (S)
- BCBHVC-M (M)
- BCBHVC-L (L)
- BCBHVC-XL (XL)

**unsteril, einzeln verpackt**

- STD-0003-S (S)
- STD-0003-M (M)
- STD-0003-L (L)
- STD-0003-XL (XL)
- STD-0003-2XL (XXL)

**unsteril, doppelt verpackt im Reinraum ISO 5**

- STN-0003-S (S)
- STN-0003-M (M)
- STN-0003-L (L)
- STN-0003-XL (XL)
- STN-0003-2XL (XXL)

**steril, doppelt verpackt im Reinraum ISO 5**

- STNS-0003-M (M)
- STNS-0003-L (L)
- STNS-0003-XL (XL)

**Weiss, VE = 50 Kittel**

- STD-0041-WM (M)
- STD-0041-W2XL (XXL)

**Weiss, VE = 25 Kittel**

- STD-0041-W2XL25 (XXL)

**Blau, VE = 50 Kittel**

- STD-0041-B2XL (XXL)



**BIOCLEAN-D™ Overall mit Hemdenkragen**

Einweg-Overall | CleanTough™-Gewebe | antistatisch | weiss | Reissverschluss mit vorderer Abdeckung | Daumenschlaufe | Rücken, Handgelenk und Knöchelregion mit elastischem Gummizug | dreifach verpackt | 1 Overall im Beutel | 1 Beutel im Aussenbeutel | 20 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 20 Overalls  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet für den Einsatz in der Medikamentenherstellung und im Umgang mit Zytostatika.



**BIOCLEAN-D™ Overall mit Kapuze**

Einweg-Overall | CleanTough™-Gewebe | antistatisch | weiss | Reissverschluss mit Abdeckung | Daumenschlaufe | Rücken, Handgelenk und Knöchelregion mit elastischem Gummizug | elastische Gesichtsöffnung mit Kantenverstärkung | dreifach verpackt | 1 Overall doppelt verpackt im Karton-Einlegebeutel  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet für den Einsatz in der Medikamentenherstellung und im Umgang mit Zytostatika.



**BIOCLEAN-D™ Overall mit Kapuze + integrierten Stiefeln**

Einweg-Overall | CleanTough™-Gewebe | weiss | Reissverschluss mit Abdeckung | Daumenschlaufe | Rücken, Handgelenk und Knöchelregion mit elastischem Gummizug | elastische Gesichtsöffnung mit Kantenverstärkung | rutschfeste Sohlen | dreifach verpackt | 1 Overall doppelt verpackt im Karton-Einlegebeutel  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet für den Einsatz in der Pharmaindustrie zum Schutz von Produkt und sensiblen Bereichen.



**DOTCH® Tyvek® Coverall**

Einweg-Overall mit Hemdenkragen | Tyvek® | weiss | 41 g/m<sup>2</sup> | antistatisch | Reissverschluss mit vorderer Abdeckung | Gummizug an Hand- und Fussgelenk | PSA-Kategorie 3 Typ 5 & 6 | Grössen S–3XL | einzeln doppelt verpackt im Reinraum ISO 5 | 1 Overall im Beutel | 25 Beutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 25 Overalls  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet für den Einsatz in der Pharmaindustrie zum Schutz von Produkt und sensiblen Bereichen.

**Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.**

**steril**

BCS-BDCCT-S (S)  
BCS-BDCCT-M (M)  
BCS-BDCCT-L (L)  
BCS-BDCCT-XL (XL)  
BCS-BDCCT-XXL (XXL)  
Spezialgrösse auf Kundenwunsch:  
BCS-BDCCT-XXXL (XXXL)  
BCS-BDCCT-XXXXL (XXXXL)

**unsteril**

BCBDCCT-S (S)  
BCBDCCT-M (M)  
BCBDCCT-L (L)  
BCBDCCT-XL (XL)  
BCBDCCT-XXL (XXL)  
Spezialgrösse auf Kundenwunsch:  
BCBDCCT-XXXL (XXXL)  
BCBDCCT-XXXXL (XXXXL)

**steril, VE = 20 Overalls**

BCS-BDCHT-S (S)  
BCS-BDCHT-M (M)  
BCS-BDCHT-L (L)  
BCS-BDCHT-XL (XL)  
BCS-BDCHT-XXL (XXL)

**steril, VE = 15 Overalls**

BCS-BDCHT-XXXL (XXXL)  
Spezialgrösse auf Kundenwunsch:  
BCS-BDCHT-XXXXL (XXXXL)

**unsteril, VE = 20 Overalls**

BCBDCHT-XS (XS)  
BCBDCHT-S (S)  
BCBDCHT-M (M)  
BCBDCHT-L (L)  
BCBDCHT-XL (XL)  
BCBDCHT-XXL (XXL)

**unsteril, VE = 15 Overalls**

BCBDCHT-XXXL (XXXL)

**steril, VE = 20 Overalls**

BCS-BDFC-S (S)  
BCS-BDFC-M (M)  
BCS-BDFC-L (L)  
BCS-BDFC-XL (XL)  
BCS-BDFC-XXL (XXL)

**steril, VE = 15 Overalls**

BCS-BDFC-XXXL (XXXL)  
Spezialgrösse auf Kundenwunsch:  
BCS-BDFC-XXXXL (XXXXL)

**unsteril, VE = 20 Overalls**

BCBDFC-S (S)  
BCBDFC-M (M)  
BCBDFC-L (L)  
BCBDFC-XL (XL)  
BCBDFC-XXL (XXL)

**unsteril, VE = 15 Overalls**

BCBDFC-XXXL (XXXL)

**steril**

STNS-0009-S  
STNS-0009-M  
STNS-0009-L  
STNS-0009-XL  
STNS-0009-2XL  
STNS-0009-3XL

**unsteril**

STN-0009-S  
STN-0009-M  
STN-0009-L  
STN-0009-XL  
STN-0009-2XL  
STN-0009-3XL



**DOTCH® Tyvek® Hooded overall**

Einweg-Overall mit Kapuze | Tyvek® | weiss | 41 g/m<sup>2</sup> | Reissverschluss mit vorderer Abdeckung | Gummizug an Hand- und Fussgelenk | PSA-Kategorie 3 Typ 5 & 6 | antistatisch | einzeln doppelt verpackt im Reinraum ISO 5 | VE = 25 Overalls  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet für den Einsatz im sterilen Umfeld, um Kontaminationen mit Keimen und Bakterien zu vermeiden.

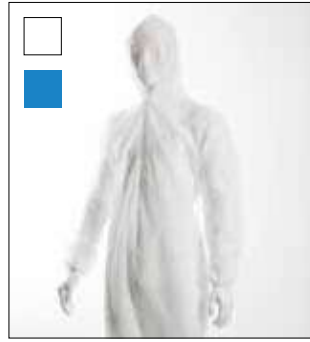
Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.

**steril**

- STNS-0010-S
- STNS-0010-M
- STNS-0010-L
- STNS-0010-XL
- STNS-0010-2XL
- STNS-0010-3XL

**unsteril**

- STN-0010-S
- STN-0010-M
- STN-0010-L
- STN-0010-XL
- STN-0010-2XL



**DOTCH® PP-50 Hooded overall**

Einweg-Overall mit Kapuze | Polypropylen | weiss und blau | 50 g/m<sup>2</sup> | Reissverschluss | Gummizug an Hand- und Fussgelenk | PSA-Kategorie 1 | einzeln verpackt | VE = 25 Overalls  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet geeignet als Besucheroverall zum Schutz vor Verunreinigungen.

Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.

**Weiss**

- STD-0069-WM
- STD-0069-WL
- STD-0069-WXL
- STD-0069-W2XL

**Blau**

- STD-0069-BM
- STD-0069-BL
- STD-0069-BXL
- STD-0069-B2XL



**DOTCH® Tyvek® Hooded overall**

Einweg-Overall mit Kapuze | Tyvek® | weiss | 41 g/m<sup>2</sup> | Reissverschluss mit vorderer Abdeckung | mit abgedeckten Nähten | Gummizug an Hand- und Fussgelenk | PSA-Kategorie 3 **Typ 4, 5 & 6** | antistatisch | einzeln doppelt verpackt im Reinraum ISO 5 | VE = 25 Overalls  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Besonders empfehlenswert, wo eine hohe Flüssigkeits- und Partikelbarriere erforderlich ist.

Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.

- STN-0007-S
- STN-0007-M
- STN-0007-L
- STN-0007-XL
- STN-0007-2XL



**DOTCH® Tyvek® Bunny suit overall**

Einweg-Overall mit Kapuze und integrierten Stiefeln | Tyvek® | weiss | 41 g/m<sup>2</sup> | Reissverschluss | Gummizug an Hand- und Fussgelenk | antistatisch | PSA-Kategorie 3 Typ 5 & 6 | VE = 20 Overalls  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Kompletter Schutz von Kopf bis Fuss. Besonders empfehlenswert für hochsensible Bereiche und hohe Schutzanforderungen.

Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.

**steril, einzeln verpackt**

- STNS-0005-S
- STNS-0005-M
- STNS-0005-L
- STNS-0005-XL
- STNS-0005-2XL
- STNS-0005-3XL

**unsteril, einzeln doppelt verpackt im Reinraum ISO 5**

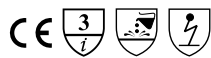
- STN-0005-S
- STN-0005-M
- STN-0005-L
- STN-0005-XL
- STN-0005-2XL
- STN-0005-3XL





**BIOCLEAN-D™ Überziehstiefel mit rutschfester Sohle**

Einweg-Überziehstiefel | CleanTough™-Gewebe | antistatisch | weiss | elastischer Beinabschluss mit Bändern | PSA-Kategorie 3 Typ PB (6) | Universalgrösse **steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend für den Einsatz in der Medikamentenherstellung und im Umgang mit Zytostatika.

**BCS-BDOB steril**

1 Paar im Innenbeutel, 15 Innenbeutel im Aussenbeutel, 5 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel  
VE = 75 Paar (5 x 15 Paar)

**BCBDOB unsteril**

30 Überziehstiefel im Innenbeutel, 1 Innenbeutel im Aussenbeutel, 5 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel  
VE = 150 Überziehstiefel (5 x 30 Überziehstiefel)



**DOTCH® Tyvek® / PE-46 Overboots**

Einweg-Überziehstiefel mit rutschfester Sohle | Tyvek® | antistatisch | weiss | 375 x 500 mm (L x H) | 41 g/m<sup>2</sup> | Sohle Polyethylen 46 g/m<sup>2</sup> | elastischer Beinabschluss mit Bändern | Universalgrösse **steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend geeignet für den Einsatz mit hoher Beanspruchung durch lange Wege oder raue Böden.

**Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.**

**STOS-0017-W steril**

Beutel mit 2 Überziehstiefeln, im Reinraum ISO 5 doppelt verpackt  
VE = 100 Überziehstiefel (50 x 2 Überziehstiefel)

**STO-0017-W unsteril**

Beutel mit 20 Überziehstiefeln  
VE = 200 Überziehstiefel (10 x 20 Überziehstiefel)

**STOC-0017-W unsteril**

Beutel mit 2 Überziehstiefeln, im Reinraum ISO 5 doppelt verpackt  
VE = 100 Überziehstiefel (50 x 2 Überziehstiefel)



**DOTCH® PE-69 Overboots**

Einweg-Überziehstiefel | 100% Polyethylen 75 μ | weiss | 69 g/m<sup>2</sup> | 380 x 500 mm (L x H) | elastischer Beinabschluss mit Schnürbändern | PSA-Kategorie 1 | Universalgrösse | VE = Beutel mit 200 Überziehstiefeln **unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Idealer Schutz vor Verunreinigungen in sensiblen Bereichen.

**STO-0016-W**



**BIOCLEAN-DURABLEU™ Überziehstiefel**

Einweg-Überziehstiefel | 420 x 280 mm (L x H) | Polypropylen-Spinnvlies, Polyethylen-Flachfolie | blau | rutschfest | geringe Partikelabgabe | Universalgrösse | 50 Überziehstiefel im Beutel | VE = 400 Überziehstiefel (8 x 50 Überziehstiefel) **unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Idealer Schutz vor Verunreinigungen in sensiblen Bereichen.

**Hoher Abschluss über dem Knöchel.**

**BCBDBL-16**



**BIOCLEAN SAFESTEP ESD™  
Überziehschuhe**

Einweg-Überziehschuhe | Länge 400 mm | Polypropylen-Spinnvlies | ausgezeichnete ableitende Eigenschaft | weiss | nicht abfärbendes, leitfähiges Kohlenstoff-Endlos Garn | Elastomerbeschichtung | 100 Überziehschuhe im Beutel | 4 Beutel im Karton-Einlegebeutel  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend für den Einsatz in der Elektronikfertigung und Mikrosystemtechnik.

**Ausgezeichnete ESD-Eigenschaft, mit Antirutschbeschichtung.**

**BCBESD-016-W**

Grösse 16" (400mm)  
VE = 400 Überziehschuhe (4 x 100 Überziehschuhe)



**DOTCH® PE-69 Antislip shoe cover**

Einweg-Überziehschuhe rutschfest | 410 x 170 mm (L x H) | Polyethylen | weiss | 69 g/m<sup>2</sup> | rutschfest | Universalgrösse | Beutel mit 600 Überziehschuhen | VE = 600 Überziehschuhe (1 x 600 Überziehschuhe)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Bestens geeignet für intensive Beanspruchung durch lange Wege und langen Gebrauch.

**Fortlaufende Bioburden-Testung nach ISO 11731-1 und Partikelanzahl-Testung.**

**STO-0004-W600**



**DELTA rutschfeste Überziehschuhe Tyvek® Pro-Tech**

Einweg-Überziehschuhe | 400 x 210 mm (L x H) | Universalgrösse | Schaft Tyvek®, Sohle Polyethylen | weiss | 41 g/m<sup>2</sup> | rutschfest | Beutel mit 200 Überziehschuhen | VE = 1'200 Überziehschuhe (6 x 200 Überziehschuhe)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Ausgezeichnet in nasser, kontrollierter Umgebung wie zum Beispiel in der industriellen Lebensmittelproduktion.

**Sehr rutschfest / rutschhemmend, sehr guter Halt auf nassen Böden.**

**PT40031.10**



**Überschuhe / Schuhüberzüge**

Einweg-Überziehschuhe | 415 x 150 mm (L x H) | Polypropylen | Stärke 0.038 mm | blau | Universalgrösse | Gummiband am Knöchel | Beutel mit 100 Überziehschuhen | VE = 1'000 Überziehschuhe (10 x 100 Überziehschuhe)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

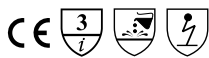
Ideal, um der Schmutzverteilung vorzubeugen.

**MSSC-41BCPE**



**BIOCLEAN-D™  
Ärmelstulpen**

Einweg-Ärmelstulpen | CleanTough™-Gewebe | antistatisch | weiss | Gummizug am Oberarm und Handgelenk | Länge 500 mm | PSA-Kategorie 3 Typ PB (6) | Universalgrösse  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für den doppelten Schutz an Arm und Ellbogen gegen aggressive Flüssigkeiten.

**Extra langer Schutz.**

**BCS-BDSC-L steril**

1 Paar im Innenbeutel, 15 Innenbeutel im Aussenbeutel, 6 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE=90 Paar (6 x 15 Paar)

**BCBDSC-L unsteril**

30 Stück im Innenbeutel, 1 Innenbeutel im Aussenbeutel, 6 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE=180 Stulpen (6 x 30 Stulpen)



**BIOCLEAN-D™ Ärmelstulpen Chemotherapie**

Einweg-Ärmelstulpen | CleanTough™-Gewebe | Manschette 100 % Polyester | mit verschweissten, abgedeckten Nähten | blau | Gummizug am Oberarm und Handgelenk | PSA-Kategorie 3 Typ PB (6) | Universalgrösse  
**steril und unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für den Einsatz in der Chemotherapie.

**Zytostatika-Schutz.**

**BCS-BCSC steril**

1 Paar im Innenbeutel, 15 Innenbeutel im Aussenbeutel, 6 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE=90 Paar (6 x 15 Paar)

**BCBCSC unsteril**

30 Stück im Innenbeutel, 1 Innenbeutel im Aussenbeutel, 6 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel, VE=180 Stulpen (6 x 30 Stulpen)



**DOTCH® Tyvek® Sleeve cover**

Einweg-Ärmelstulpen | Tyvek® | 41 g/m² | weiss | antistatisch | Gummizug am Oberarm und Handgelenk | Länge 460 mm | PSA-Kategorie 1 | Universalgrösse | Beutel mit 2 Ärmelstulpen doppelt verpackt im Reinraum ISO 5 | VE = 200 Ärmelstulpen (100 x 2 Ärmelstulpen)  
**steril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für den doppelten Schutz an Arm und Ellbogen gegen Flüssigkeiten.

**Hoher Tragekomfort, Bioburden-Testung.**

**STNS-0001-W**



**DOTCH® Tyvek® Sleeve cover**

Einweg-Ärmelstulpen | Tyvek® | 41 g/m² | antistatisch | weiss | Gummizug am Oberarm und Handgelenk | Länge 460 mm | PSA-Kategorie 1 | Universalgrösse | Beutel mit 50 Ärmelstulpen | VE = 200 Ärmelstulpen (4 x 50 Ärmelstulpen)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für den doppelten Schutz an Arm und Ellbogen gegen Flüssigkeiten.

**STD-0001-W**

# WISCHTÜCHER



# PER WISCH ZU MEHR REINHEIT IM REINRAUM

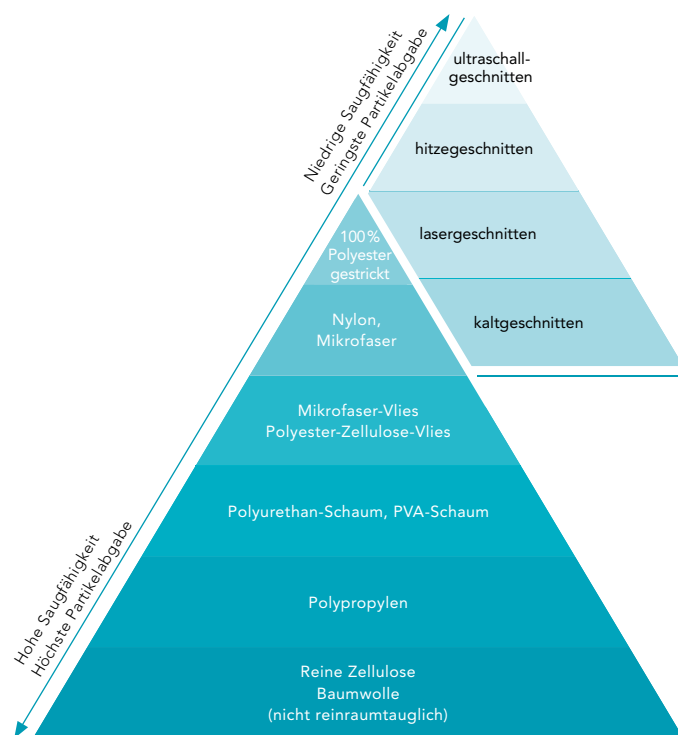
## Das richtige Wischtuch für Ihren Reinraum

Reinräume benötigen eine strenge Kontrolle, um Partikel, Mikroorganismen und Rückstände vom Produkt fernzuhalten. Dabei spielt die Wahl des richtigen Wischtuches eine wichtige Rolle. Studien zeigen, dass der Einsatz von vorgetränkten Wischtüchern am effektivsten ist, da diese besonders gut zum Einschluss und zur Beseitigung von Partikeln, Verschmutzungen und Rückständen sowie zur Zerstörung von Biofilmen geeignet sind. Wir führen sowohl IPA-vorgetränkte als auch trockene Tücher in steriler und unsteriler Variante im Sortiment.

Je nach Anwendung und Reinraumklassifizierung stehen unterschiedliche Materialien im Fokus: Unsere Reinraumwischtücher aus 100 % Polyester gestrickt (synthetische Polyesterfaser) bilden dabei die reinste Kategorie (geringste Partikelabgabe). Mikrofaser- und Vliestücher in unterschiedlichen Ausführungen geben mehr Partikel ab, sind jedoch saugfähiger (siehe auch Darstellung rechts).

## Auch auf den Kantenschnitt kommt es an

Die Reinheit eines Polyesterstricktuches wird auch dadurch bestimmt, wie die Tuchkanten geschnitten sind: Ultraschallgeschnittene Kanten sind am partikelärmsten, während hitzegeschnittene, lasergeschnittene und kaltgeschnittene Kanten zu einer leicht höheren Partikelabgabe führen (siehe auch Darstellung rechts).





**Gamma Wipe® 300**

Wischtuch | 100 % Polyester gestrickt | 30 x 30 cm | 2-lagig | 189 g/m<sup>2</sup> | verschweisste Tuchkanten | weiss | Beutel mit 10 Tüchern | 25 Beutel im Aussenbeutel | VE = 250 Tücher (25 x 10 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für Anwendungen, wo es auf Robustheit und Reissfestigkeit ankommt.

Vorgewaschen und verpackt im Reinraum der ISO-Klasse 4.

**BSGW300.ST.25**



**PurWipe® K2-Serie 1-5**

Mikrofaser-Wischtuch | 100 % Polyester gestrickt | 150 g/m<sup>2</sup> | lasergeschnittene Tuchkanten | weiss | Beutel mit 10 Tüchern | 10 Beutel im Innenbeutel | 10 Innenbeutel im Aussenbeutel | VE = 1'000 Tücher (10 x 10 x 10 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für Anwendungen auf kratzempfindlichen und sensitiven Oberflächen.

Optimale Aufnahme von feinen Partikeln.

**HY2183303 (K2-109-S)**

23 x 23 cm

**HY2183305 (K2-112-S)**

30 x 30 cm



**Gamma Wipe® 67**

Vlieswischtuch | 55 % Zellulose, 45 % Polyester | 30 x 30 cm | 67.4 g/m<sup>2</sup> | messergeschnittene Tuchkanten | weiss  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die allgemeine und universelle Anwendung im Reinraum.

Wirtschaftliche, verbraucherfreundliche Unterverpackung.

**BSGW67.ST.25**

Beutel mit 20 Tüchern, 25 Beutel im Aussenbeutel, VE = 500 Tücher (25 x 20 Tücher)

**BSGW67.ST.60**

Beutel mit 5 Tüchern, 60 Beutel im Aussenbeutel, VE = 300 Tücher (60 x 5 Tücher)



**PurWipe® N2-Serie 1-5**

Mikrofaser-Vlieswischtuch | 70 % Polyester, 30 % Polyamid | 80 g/m<sup>2</sup> | messergeschnittene Tuchkanten | weiss | Beutel mit 20 Tüchern | 10 Beutel im Innenbeutel | 10 Innenbeutel im Aussenbeutel | VE = 2'000 Tücher (10 x 10 x 20 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Dank Mikrofasern ideal für die optimale Entfernung von Partikeln auf Oberflächen jeder Art.

**HY2183501 (N2-109-S)**

23 x 23 cm

**HY2183503 (N2-112-S)**

30 x 30 cm





**SatPax® MSVP WFI**

Vorgetränkte Wischtücher | 100 % Polyester gestrickt | 23 x 23 cm | 127 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % WFI vorgetränkt | ultraschallgeschnittene Tuchkanten | weiss | dreifach verpackt | Beutel mit 10 Tüchern doppelt verpackt | 40 Beutel im verschlossenen Karton-Einlegebeutel | VE = 400 Tücher (40 x 10 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für Bereiche mit den höchsten Ansprüchen an Partikelaufnahme und Reinigungskraft.

**Wirtschaftliche, verbraucherfreundliche Unterverpackung.**

**BSSSPVP00140WFI**



**SatPax® MicroSeal WFI**

Vorgetränkte Wischtücher | 100 % Polyester gestrickt | 30 x 30 cm | 154 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % WFI vorgetränkt | ultraschallgeschnittene Tuchkanten | weiss | Beutel mit 50 Tüchern doppelt verpackt | 5 Beutel im verschlossenen Karton-Einlegebeutel | VE = 250 Tücher (5 x 50 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die grossflächige Reinigung und optimale Aufnahme von Partikeln und Verunreinigungen.

**BSSSPMS.01.5WFI**



**SatPax® HA**

Vorgetränkte Wischtücher | 100 % Polyester gestrickt | 23 x 23 cm | 136 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % WFI vorgetränkt | ultraschallgeschnittene Tuchkanten | weiss | dreifach verpackt | Beutel mit 30 Tüchern doppelt verpackt | 12 Beutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 360 Tücher (12 x 30 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für Bereiche, wo es auf Robustheit und eine partikelarme Anwendung ankommt.

**BSSSPHA.001.12**



**PurWipe® V3-Serie 1-5**

Vorgetränktes Wischtuch | Mikrofaser-Vlies | 70 % Polyester, 30 % Polyamid | 80 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % DI vorgetränkt | messergeschnittene Tuchkanten | weiss | dreifach verpackt | Beutel mit 30 Tüchern | 5 Beutel im Aussenbeutel | 4 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 600 Tücher (4 x 5 x 30 Tücher)  
**steril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Dank Mikrofasern und Vortränkung ideal für die optimale Entfernung von hartnäckigen Partikeln und Flüssigkeiten.

**Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.**

**HY2186101 (V3-109-S)**

23 x 23 cm

**HY2186103 (V3-112-S)**

30 x 30 cm





**Choice® SuperSorb**

Wischtuch | 100 % Polyester gestrickt | 255 g/m<sup>2</sup> | **2-lagig** | ultraschallgeschnittene Tuchkanten | weiss  
**unsteril**



**Super Polx® SWSE**

Wischtuch | 100 % Polyester gestrickt | 132 g/m<sup>2</sup> | ultraschallgeschnittene Tuchkanten | weiss  
**unsteril**



**PurWipe® K2-Serie 1**

Wischtuch | 100 % Polyester/ Mikrofaser gestrickt | 150 g/m<sup>2</sup> | lasergeschnittene Tuchkanten | weiss | vorgewaschen  
**unsteril**



**Durx® 670**

Vlieswischtuch | 55 % Zellulose, 45 % Polyester | 67.6 g/m<sup>2</sup> | messergeschnittene Tuchkanten | weiss  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Voluminöse und sehr saugfähige Wischtücher für die Aufnahme von grösseren Flüssigkeitsmengen.

**Doppelte Dicke für sehr hohe Saugfähigkeit und Reissfestigkeit.**

**BSCHSS09.14**

23 x 23 cm  
Beutel mit 75 Tüchern, 14 Beutel im Karton, VE = 1'050 Tücher (14 x 75 Tücher)

**BSCHSS12.12**

30 x 30 cm  
Beutel mit 75 Tüchern, 12 Beutel im Karton, VE = 900 Tücher (12 x 75 Tücher)

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Weiche und geschmeidige Wischtücher für die Reinigung empfindlicher Oberflächen.

**Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.**

**Speziell geeignet für die Reinigung von Druckerwalzen.**

**BSSPSWSE.0909.10**

23 x 23 cm  
Beutel mit 150 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 1'500 Tücher (10 x 150 Tücher)

**BSSPSWSE.0909B.10 BULK**

23 x 23 cm  
Beutel mit 150 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 1'500 Tücher (10 x 150 Tücher)

**BSSPSWSE.1212.10**

30 x 30 cm  
Beutel mit 150 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 1'500 Tücher (10 x 150 Tücher)

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für Anwendungen auf kratzempfindlichen und sensitiven Oberflächen.

**Optimale Aufnahme von feinen Partikeln.**

**HY2183300 (K2-104)**

10 x 10 cm, Beutel mit 600 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 6'000 Tücher (10 x 600 Tücher)

**HY2183301 (K2-106)**

15 x 15 cm, Beutel mit 300 Tüchern, 18 Beutel im Karton, VE = 5'400 Tücher (18 x 300 Tücher)

**HY2183302 (K2-109)**

23 x 23 cm, Beutel mit 150 Tüchern, 16 Beutel im Karton, VE = 2'400 Tücher (16 x 150 Tücher)

**HY2183304 (K2-112)**

30 x 30 cm, Beutel mit 100 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 1'000 Tücher (10 x 100 Tücher)

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die allgemeine und universelle Anwendung im Reinraum.

**BSDR670.0404.40**

10 x 10 cm, Beutel mit 300 Tüchern, 40 Beutel im Karton, VE = 12'000 Tücher (40 x 300 Tücher)

**BSDR670.0909.10**

23 x 23 cm, Beutel mit 300 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 3'000 Tücher (10 x 300 Tücher)

**BSDR670.0909.20**

23 x 23 cm, Beutel mit 300 Tüchern, 20 Beutel im Karton, VE = 6'000 Tücher (20 x 300 Tücher)

**BSDR670.1212.20**

30 x 30 cm, Beutel mit 150 Tüchern, 20 Beutel im Karton, VE = 3'000 Tücher (20 x 150 Tücher)

**BSDR670.1818.10**

45 x 45 cm, Beutel mit 150 Tüchern, 10 Beutel im Karton, VE = 1'500 Tücher (10 x 150 Tücher)



**SatPax® HA-R**

Vorgetränkte Wischtücher | 100 % Polyester gestrickt | 23 x 23 cm | 136 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % DI-Wasser vorge-tränkt | ultraschallgeschnittene Tuchkanten | weiss | Beutel mit 30 Tüchern | 12 Beutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 360 Tücher (12 x 30 Tücher)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die Anwendung, wo es auf Robustheit und Reissfestigkeit ankommt.

Sehr partikelarm. Vorge-waschen im Reinraum ISO 4.

**BSSPXHAR.001.12**



**PurWipe® V4-Serie 2**

Vorgetränkte Wischtücher | 100 % Polyester gestrickt | 135 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % DI-Wasser vorgetränkt | lasergeschnittene Tuchkanten | weiss | Beutel mit 30 Tüchern | Pack mit 5 Beuteln | Karton mit 4 Pack | VE = 600 Tücher (20 x 30 Tücher)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Zur Anwendung in Bereichen mit den höchsten Anforderungen an Reinheit.

**HY2186000 (V4-209)**

23 x 23 cm

**HY2186002 (V4-212)**

30 x 30 cm



**PurWipe® V3-Serie 1**

Vorgetränkte Wischtücher | Mikrofaservlies | 70 % Polyester, 30 % Polyamid | 80 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % DI-Wasser vorgetränkt | messergeschnittene Tuchkan-ten | weiss | Beutel mit 30 Tüchern | Pack mit 5 Beuteln | Karton mit 4 Pack | VE = 600 Tücher (20 x 30 Tücher)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Dank Mikrofasern und Vortränkung ideal für die optimale Entfernung von hartnäckigen Partikeln und Flüssigkeiten.

Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

**HY2186100 (V3-109)**

23 x 23 cm

**HY2186102 (V3-112)**

30 x 30 cm



**SatPax® 670**

Vorgetränkte Wischtücher | Vlieswischtuch | 55 % Zellulose, 45 % Polyester | 67.4 g/m<sup>2</sup> | 70 % IPA / 30 % DI-Wasser vorgetränkt | messergeschnittene Tuch- kanten | weiss  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die allgemeine und universelle Reinigung im Reinraum.

Hohe Saugfähigkeit.

**BSSPX670.001.0909.12**

23 x 23 cm, Beutel mit 25 Tüchern, Beutel einzeln verpackt, VE = 300 Tücher (12 x 25 Tücher)

**BSSPX670.001.0911.12**

23 x 28 cm, Beutel mit 50 Tüchern, Beutel einzeln verpackt, VE = 600 Tücher (12 x 50 Tücher)

TUPFER / SWABS



# WO MAN MIT WISCHTÜCHERN NICHT HINKOMMT

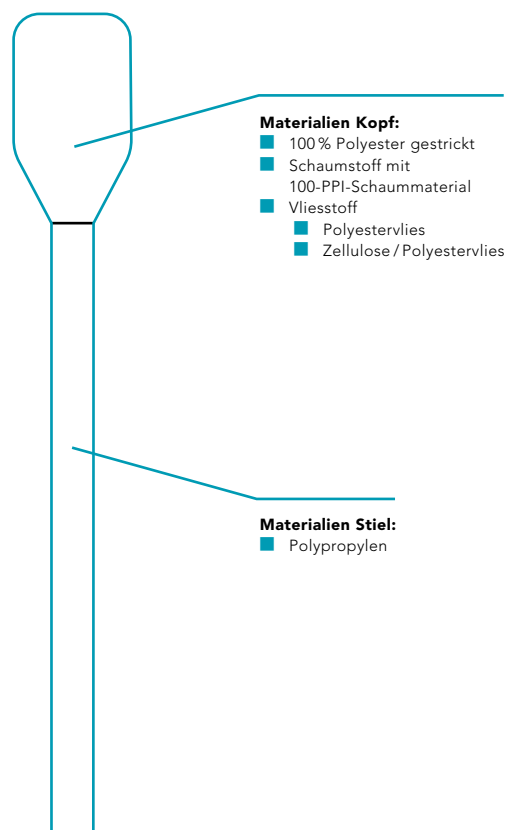
## Reinigungsstäbchen für die Präzisionsreinigung

Tupfer (auch Reinigungsstäbchen oder Swabs genannt) dienen der Fein- und Präzisionsreinigung sowie der Entfernung von kleinflächigen Verunreinigungen in den unterschiedlichsten Reinraum-Bereichen. Sie bestehen grundsätzlich aus einem Stiel von ca. 50 bis 250 mm Länge sowie einem Reinigungskopf. Je nach zu entfernender Kontamination und Beschaffenheit der zu reinigenden Oberfläche besteht dieser Kopf aus unterschiedlichen Materialien.

Unser Tupfer-Sortiment erlaubt Ihnen einen bedürfnisgerechten Einsatz. Ob trockene, feuchte oder pastöse Kontamination, ob Oberfläche aus Stahl, Glas, Kunststoff oder weiteren Materialien – wir bieten Ihnen Tupfer verschiedener Form, Grösse und Materialbeschaffenheit. Für besondere Reinigungsaufgaben führen wir auch Spezial-Tupfer wie beispielsweise TOC Validierungs- und Sampling-Tupfer.

## Tupfer nach Mass von Kopf bis Stiel

Grösse und Materialbeschaffenheit bestimmen massgeblich den Einsatzzweck von Tupfern. Die Darstellung auf der rechten Seite zeigt typische Materialien für Kopf und Stiel auf, welche in unterschiedlichen Kombinationen erhältlich sind und so eine präzise, bedürfnisgerechte Verwendung im Reinraum erlauben.





**Lab-Tips® Swabs  
Reinraumtupfer (LTP125)**

Tupfer | Kopfgrösse 25 mm | Kopfmaterial 100% Polyester gestrickt | autoklavierbar | lösemittelbeständig | Grifflänge 100 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 125 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 5 Beuteln (500 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend für die allgemeine Reinigung an schwer zugänglichen Stellen und zur Probenahme von Oberflächen.

Vorgewaschen und verpackt im Reinraum ISO 4.

**BSLTP125.5**



**Lab-Tips® Swabs  
Reinraumtupfer (LTP70F)**

Tupfer | **flexibler** Kopf | Kopfgrösse 11 mm | Kopfmaterial 100% Polyester gestrickt | autoklavierbar | lösemittelbeständig | Grifflänge 59 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 70 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 20 Beuteln (2'000 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend zur Reinigung von schwer zugänglichen Stellen wie Rillen oder Schlitzten.

Flexibler Kopf, um wirklich alle Stellen zu erreichen.

**BSLTP70F.20**



**Lab-Tips® Swabs  
Reinraumtupfer (LTP70R)**

Tupfer | **starrer** Kopf | Kopfgrösse 11 mm | Kopfmaterial 100% Polyester gestrickt | autoklavierbar | lösemittelbeständig | Grifflänge 59 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 70 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 20 Beuteln (2'000 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend zur Reinigung von schwer zugänglichen Stellen wie Rillen oder Schlitzten.

Extrem sauberer, gestrickter Polyesterkopf. Im Reinraum ISO 4 vorgewaschen.

**BSLTP70R.20**



**Lab-Tips® Swabs  
Reinraumtupfer (LTP1465)**

Tupfer | Kopfgrösse 17 mm | Kopfmaterial 100% Polyester gestrickt | autoklavierbar | lösemittelbeständig | Grifflänge 145 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 162 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 10 Beuteln (1'000 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend zur Reinigung von schwer zugänglichen Stellen.

Extra lang.

**BSLTP1465.10**



**Lab-Tips® Swabs  
Reinraumtupfer (LT000125)**

Tupfer | Kopfgrösse 25 mm | Kopfmaterial Polyurethanschaum | **offene Poren** | mit starrem Kopf | Grifflänge 100 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 125 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 10 Beuteln (1'000 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend geeignet für die Reinigung von kleinen, empfindlichen Flächen.

Für die Applikation von Flüssigkeiten und Schmiermitteln.

**BSLT000125.10**



**Lab-Tips® Swabs  
Reinraumtupfer (LTO70P)**

Tupfer | Kopfgrösse 20 mm | Kopfmaterial Polyurethanschaum | **offene Poren** | Grifflänge 50 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 70 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 20 Beuteln (2'000 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Durch die Kopfform bestens geeignet für die Präzisionsreinigung.

Reinigung genau auf den Punkt.

**BSLTO70P.20**



**Lab-Tips® Swabs TOC-Validierungstupfer (LTP125TOC)**

Tupfer | Kopfgrösse 25 mm | Kopfmaterial 100 % Polyester gestrickt | Grifflänge 100 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 125 mm** | VE = Beutel mit 20 Swabs | Karton mit 25 Beuteln (500 Swabs)  
**unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die Reinigungsvalidierung entwickelt.

**BSLTP125TOC.25**



**Lab-Tips® Swabs  
ESD-Tupfer (LTP1465ESD)**

ESD-Tupfer | Kopfgrösse 17 mm | Kopfmaterial 100 % Polyester gestrickt | Grifflänge 145 mm | Griffmaterial Polypropylen | **Gesamtlänge 162 mm** | VE = Beutel mit 100 Swabs | Karton mit 10 Beuteln (1'000 Swabs)  
**unsteril**



ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Einsetzbar in Bereichen, in denen eine elektrostatische Entladung vermieden werden muss.

Extra lang für schwer zugängliche Stellen.

Sehr gute Chemikalienbeständigkeit.

**BSLTP1465ESD10**



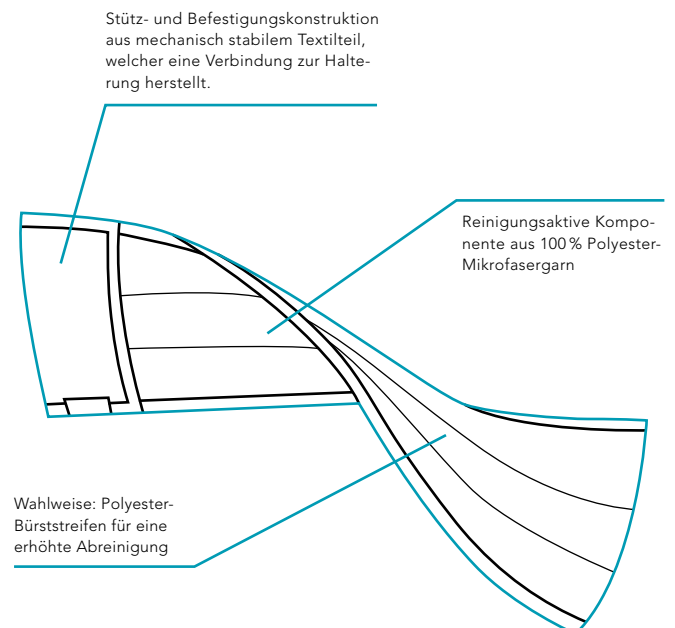


# ERGONOMISCHES REINIGUNGS- SYSTEM FÜR TOP-ERGEBNISSE

## Einweg- und Mehrweg- Moppbespannungen

Bei Moppsystemen wird grundsätzlich zwischen Einweg- und Mehrweg-Produkten unterschieden: Einweg-Mopps werden nach dem einmaligen Gebrauch (Reinigung einer definierten Fläche, ca. 8–12 m<sup>2</sup>) entsorgt, während Mehrweg-Mopps durch Waschen, Autoklavieren bzw. Sterilisation im Rahmen der definierten Nutzungs- / Aufbereitungszyklen mehrfach verwendet werden können.

Ob Einweg- oder Mehrwegbespannung: unsere Moppsysteme der Marke PurMop® bieten in Sachen Hygiene und Ergonomie viele Vorteile. So führen wir wahlweise sterile oder unsterile, trockene oder vorgetränkte (ready to use) Lösungen sowie Varianten mit speziellem Polyester-Bürststreifen im Sortiment.



## DAS BERÜHRUNGSLOSE REINIGUNGSSYSTEM 2.0 ERGO



Mit dem Reinigungssystem für Reinräume 2.0 ERGO von PurMop® bieten wir Ihnen ein innovatives, professionelles Gesamtkonzept, welches für eine optimale Interaktion mit unseren Einweg- und Mehrweg-Moppbespannungen ausgelegt wurde.

### Berührungslose Bedienung

Das System 2.0 ERGO ermöglicht eine vollständig berührungsfreie Bedienung des Reinigungswagens in drei Schritten: 1) Aufnahme, 2) Dosierung, 3) Abwurf des Mopps.

### Intelligente Flüssigkeitsdosierung

Das innovative Dosiersystem bringt über eine speziell entwickelte Dosiereinheit eine definierte Flüssigkeitsmenge (Reinigungs-/Desinfektionsmittel) auf den Mopp auf. Die intelligente Dosierung garantiert reproduzierbare Ergebnisse und hilft, Flüssigkeit zu sparen.

### Ausgereifte Ergonomie

Das System 2.0 ERGO wurde bei der Konzeption ganz auf ergonomische Abläufe ausgerichtet. Die Bedienung erfordert einen minimalen Kraftaufwand und das Bücken sowie Heben von schweren Wannen und Boxen kann vermieden werden.

### VORTEILE GEGENÜBER ALTERNATIVSYSTEMEN

- Bis zu 40 % weniger Desinfektions- / Reinigungsmittel und Wasser
- Bis zu 30 % Zeitersparnis
- Deutlich weniger Kraftaufwand

## Edelstahl-Wagensystem



### Einsatzbereiche und Besonderheiten

- Reinräume ISO-Klassen 4–7, GMP-Klassen A, B, C
- Robust und langlebig
- Dauerhaft autoklavierbar und chemikalienbeständig
- Leicht zu reinigende, polierte Oberflächen mit geringer Schmutzanhaftung

Das Wagensystem ist auch als leichte, flexible Kunststoffvariante erhältlich.

## Kunststoff-Wagensystem



### Einsatzbereiche und Besonderheiten

- Reinräume ISO-Klassen 5–8, GMP-Klassen C, D
- Leichtgewichtig und ergonomisch
- Behälter in verschiedenen Farben erhältlich
- Gesamter Wagen autoklavierbar



**PurMop® EF 40**

Einweg-Mikrofaser-mopp | 100 % Polyester-Mikrofaser-garn | 40 cm | Taschenmopp | trocken oder vorgetränkt (ready to use) | weiss | doppelt verpackt | empfohlene Flächenleistung ca. 8–12 m<sup>2</sup> (bei optimaler Befeuchtung) **steril und unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Für die Reinigung von nahezu allen Belagsarten. Ideal für Boden, Wand und Decke.

**Exzellente Gleit- und Handlingeigenschaften.**

**HY2111108 (EF 40), unsteril**

Beutel mit 5 Mopps, 20 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 100 Mopps

**HY2111109 (EF 40-S), steril**

Beutel mit 5 Mopps, 20 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 100 Mopps

**HY2111129 (EF 40-SV), steril, vorgetränkt, 70% IPA/30% DI-Wasser**

Beutel mit 5 Mopps, 10 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 50 Mopps

**HY2111130 (EF 40-SV-2P), steril, vorgetränkt, 70% IPA/30% DI-Wasser**

Beutel mit 2 Mopps, 25 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 50 Mopps



**PurMop® EFB 40**

Einweg-Mikrofaser-mopp | 100 % Polyester-Mikrofaser-garn | Polyester-Bürststreifen | 40 cm | Taschenmopp | trocken oder vorgetränkt (ready to use) | weiss | doppelt verpackt | empfohlene Flächenleistung ca. 8–12 m<sup>2</sup> (bei optimaler Befeuchtung) **steril und unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Hervorragend geeignet für die Beseitigung von hartnäckigen Verunreinigungen auf harten Oberflächen.

**Bürstenmaterialstreifen für höhere Reinigungsleistung.**

**HY2111117 (EFB 40), unsteril**

Beutel mit 5 Mopps, 20 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 100 Mopps

**HY2111118 (EFB 40-S), steril**

Beutel mit 5 Mopps, 20 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 100 Mopps

**HY2111134 (EFB 40-SV), steril, vorgetränkt, 70% IPA/30% DI-Wasser**

Beutel mit 5 Mopps, 10 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 50 Mopps



**PurMop® ML 40**

Mehrweg-Flachmopp | 100 % Polyester-Mikrofaser-garn | 40 cm | Taschenmopp | weiss | versiegelte Kanten | tränkbares Rückenmaterial | kompatibel zu Boxensystemen | autoklavierbar (121 °C 120 Min / 134 °C 5 Min) | waschbar bei 95 °C | empfohlene Flächenleistung ca. 10–12 m<sup>2</sup> **unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Bewährter Allround-Mopp für die tägliche Reinigung und Desinfektion in Reinraum und GMP-Bereichen.

**Besonders feine und gleichmässige Flüssigkeitsabgabe.**

**HY2112008**

Beutel mit 10 Mopps, 5 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 50 Mopps



**PurMop® MLB 40**

Mehrweg-Flachmopp | 100 % Polyester-Mikrofaser-garn | Bürststreifen | 40 cm | Taschenmopp | weiss / blau | versiegelte Kanten | tränkbares Rückenmaterial | kompatibel zu Boxensystemen | autoklavierbar (121 °C 120 Min / 134 °C 5 Min) | waschbar bei 95 °C | empfohlene Flächenleistung ca. 10–12 m<sup>2</sup> **unsteril**

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Empfohlen für die regelmässige Grundreinigung und Entfernung von Desinfektionsmittelrückständen.

**Spezielle Bürststreifen aus Polypropylen.**

**HY2112009**

Beutel mit 10 Mopps, 5 Beutel im Karton-innenbeutel, VE = 50 Mopps



## REDUKTION VON VERUNREINIGUNGEN UM BIS ZU 99.9 %

Dycem® ist ein weltweit führender Hersteller und Anbieter von Bodenlösungen zur Kontaminationskontrolle in kontrollierten Zonen und Reinräumen. Rund 80% der Verunreinigungen werden durch Schuhe und Rollen in reinere Bereiche getragen. Mit einem permanenten Bodenbelag von Dycem® werden 99.9% dieser Partikel durch die hohe Oberflächenenergie zurückbehalten.

Den polymeren Bodenbelägen werden bei der Produktion antimikrobielle Additive auf Silberionen-Basis beigegeben. Dadurch lassen sich Mikroorganismen abfangen und es wird verhindert, dass diese sich vermehren. Die Beläge sind sehr robust und haben bei optimaler Reinigungstechnik eine Lebensdauer von 4–6 Jahren.

Auch DELTA Zofingen setzt auf die bewährten Produkte von Dycem®. Wir bieten Ihnen auf Anfrage massgeschneiderte Lösungen zur Kontaminationskontrolle durch permanente Bodenbeläge von Dycem® wie WorkZone und CleanZone sowie Protectamat.



### GUT ZU WISSEN

- Unsichtbare Kleinstpartikel stellen im Reinraum die grösste Gefahr dar.
- Bis zu 215'000 Partikel werden mit jedem Schritt freigesetzt.
- Für eine Dekontamination um 99.9% empfehlen wir eine Mattenlänge für mindestens 6 Fusschritte oder 3 Radumdrehungen.
- Die antimikrobiellen Additive (Biomaster) verhindern das Wachstum von über 50 verschiedenen Organismen inklusive MRSA, Listerien und E-Coli.





**Reinraum-Klebmatte**

Reinraum-Klebmatte | 30 Lagen nummeriert | 66 x 114 cm | weiss und blau | VE = 8 x 30 Klebematten

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Einsatz im Schleusenbereich. Drei Schritte je Fuss bewirken die höchste Effizienz.

Klebmatte mit hoher Wirkungskraft.

**RC300.06.8596-weiss**  
Weiss

**RC300.06.8596-blau**  
Blau



**PurMat® Reinraum-Klebmatte**

Reinraum-Klebmatte | Polyethylen-Folie | 30 Lagen nummeriert | wasserlöslicher Haftklebstoff | weiss | verschiedene Grössen | VE = 10 x 30 Klebematten

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Einsatz im Schleusenbereich. Drei Schritte je Fuss bewirken die höchste Effizienz. Abreissen der obersten Schicht täglich.

Klebmatte mit hoher Wirkungskraft. Matten können schnell und leicht abgezogen werden.

**HY2461006**  
Weiss 45 x 114 cm

**HY2461004**  
Weiss 66 x 114 cm



**BCR® Bond Reinraumpapier**

Reinraumpapier | 100 % Zellulose | 85 g/m<sup>2</sup> | A4 | verschiedene Farben | doppelt verpackt | Pack mit 250 Blatt | VE = Karton mit 10 Pack

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Kompatibel mit allen gängigen Kopierern und Laserdruckern.

Spezialbeschichtung zur Reduzierung von Partikeln, Fasern und Mikroorganismen.

**BSB85.A4.WH.250/10**  
Weiss

**BSB85.A4.BL.250/10**  
Blau

**BSB85.A4.PK.250/10**  
Pink

**BSB85.A4.YL.250/10**  
Gelb

**BSB85.A4.GN.250/10**  
Grün



**BIOCLEAN PERMAFLOW® Reinraumstift**

Reinraumstift | verschiedene Farben | alkoholbeständige Beschriftung | licht- und wasserbeständig | dreifach verpackt | 1 Stift im Innenbeutel | 10 Innenbeutel im Aussenbeutel | 20 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel | VE = 10 Stk.

steril

ISO	3	4	5	6	7	8
GMP			A/B		C	D

**Anwendung**

Schreibzeug für den Einsatz im Reinraum.

Spezialtinte verhindert das Austrocknen.

**BCS-BPFP-BK**  
Schwarze Tinte

**BCS-BPFP-BL**  
Blaue Tinte

**BCS-BPFP-RD**  
Rote Tinte

## DIE WICHTIGSTEN MATERIALIEN IM ÜBERBLICK

### CleanTough™-Gewebe

Ein nach dem Spinnvlies-Verfahren hergestellter, nicht gewebter Polypropylen-Vliesstoff mit einer Polyethylenlage. Dieses Material sorgt für Komfort und Flexibilität bei der Verwendung und bietet Schutz vor Sprühnebel und Teilchen. Als Marke geschützte Bezeichnung der Nitritex Ltd.

### Latex

Naturprodukt aus Natur-Kautschuk, hervorragende Elastizität und Reissfestigkeit, flüssigkeitsabweisend, sehr abriebfest, beste Griff-Eigenschaft. Einsatz bei hohen mechanischen Belastungen.

### Mikrofaser

Mikrofasern kennzeichnen Chemiefasern, die feiner sind als alle natürlichen Faserarten. Als Massstab gilt der feinste natürliche Faden – der Seidenfaden. Der feinste Seidenfaden entspricht 1 dtex (Dezitex). Dieses Mass sagt aus, dass ein Gramm eines Fadens 10'000 Meter lang ist. Mit Mikrofasern wird diese Feinheit mit 0.5 bis unter 1.2 dtex übertroffen. Mikrofasern werden üblicherweise aus Polyester, Polyamid oder Polyacryl hergestellt. Der Einsatz von Mikrofasern bedeutet bei gleichem Gewicht eine Volumenerhöhung.

### Neopren

Synthetik-Kautschuk, besonders stabil, elastisch, hervorragend wasser- und wärmeisolierend.

### Nitril

Sehr gute Abrieb- und Durchstichfestigkeit. Flüssigkeitsabweisend, beständig gegen Öle und Fette, hohe Schutzwirkung, gutes Tastempfinden und Feingefühl. Bestens geeignet für Lebensmittel.

### Nylon

Polyamid-Material (siehe auch Polyamid). Sehr gut wasserdurchlässig, nimmt selbst aber keine Feuchtigkeit auf. Sehr gut beschichtbar.

### Polyamid

Bezeichnung für synthetische, technisch verwendbare thermoplastische Kunststoffe. Hohe Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit. Gute Chemikalienbeständigkeit und Verarbeitbarkeit.

### Polycarbonat

Kunststoff aus der Gruppe der synthetischen Polymere. Hohe Festigkeit, Schlagzähigkeit, Steifigkeit und Härte. Weitgehend beständig gegenüber Einflüssen von Witterung und Strahlung sowie gegenüber Wasser, vielen Mineralsäuren, Ölen und Fetten. Guter Isolator gegen elektrischen Strom. Polycarbonate sind transparent und farblos, sie können gut eingefärbt werden.

### Polychloropren

Im deutschen Sprachraum unter dem Markennamen Neopren bekannt (siehe auch Neopren).

### Polyester

Polyester ist die weltweit am meisten verwendete synthetische Faser. Die Fasern sind besonders leicht und fein. Sie verfügen über ein gutes Feuchte-transportvermögen und trocknen schnell. Sie bieten eine hohe Festigkeit sowie eine hohe Nassfestigkeit und Strapazierfähigkeit. Polyesterfasern verfügen zudem über eine hohe Laugen- und Säurebeständigkeit.

### Polyethylen

Kunststoff, der in seiner Grundform farblos ist und in beliebigen Farben eingefärbt werden kann. Polyethylen ist beständig gegenüber Wasser, vielen Säuren, Laugen und Salzlösungen sowie gegenüber Ölen, Treibstoffen und organischen Lösungsmitteln. Nimmt nahezu keine Feuchtigkeit auf. Sehr stabil und belastbar. Umweltfreundlich und problemlos verbrennbar. Fast geruchlos und geschmacksneutral. Bestens geeignet für die Lebensmittelindustrie.

### Polypropylen

Standardmaterial für Basisschutzkleidung. Hergestellt, indem Fasern zu einer einzigen Lage von atmungsaktivem, wie gewebt wirkendem Material verbunden werden. Kostengünstig und hautverträglich. Leichter Schutz gegen Flüssigkeiten.

### Polyurethan

Synthetisches Material (Kunststoff bzw. Kunstharz), das je nach Herstellung hart und spröde, aber auch weich und elastisch sein kann. Sehr breites Einsatzspektrum.

### Tyvek®

Vliesstoff aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD). Strapazierfähiges Material, das einerseits wenig Fasern verliert und andererseits undurchlässig für Zellen und Partikel ist. Optimal für Schutzkleidung zum Einsatz im Reinraum. Eine registrierte Marke von DuPont.

### Vinyl

Synthetisches Material. Latexfrei und daher gut hautverträglich (allergiefrei).

### Zellstoff

Als Zellstoff bezeichnet man die beim chemischen Aufschluss von Pflanzenfasern entstehende faserige Masse, die vorwiegend aus Zellulose besteht. Die Zellulose ist der Hauptbestandteil von pflanzlichen Zellwänden (Massenanteil etwa 50%) und damit die häufigste organische Verbindung. Zellulose ist ein bedeutender Rohstoff bei der Papierherstellung, aber auch in der chemischen Industrie und anderen Bereichen.

## WICHTIGE NORMEN

### Im Bereich Hände

EN 374 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen



Schutz gegen geringe chemische Gefährdungen



Schutz gegen bakteriologische Kontamination

EN 421 Schutz gegen ionisierende Strahlung und radioaktive Kontamination



EN 1149 Antistatisch



PPE Category 3 PSA 3, Schutz vor tödlichen Gefahren und irreversiblen Gesundheitsschäden



ESD Elektrostatische Entladung



### Im Bereich Körper

EN 1073 Radioaktive Partikelkontamination



EN 1149 Antistatisch



EN 14605 Typ 4: Sprühdicht



EN 13982 Typ 5: Partikeldicht



EN 13034 Typ 6: Begrenzt sprühdicht



EN 14126 Infektionserreger



Produktart / Produktname	Grössen	Seite
<b>Handschuhe und Halbfinger-Unterziehhandschuhe</b>		
BIOCLEAN ADVANCE™ steril	6–10	12
BIOCLEAN EXTRA™ steril	S–XL	12
BIOCLEAN MAXIMA™ steril	6–10	12
BIOCLEAN JADE™ steril	5–10	12
BIOCLEAN INDIGO™ steril	5–10	13
BIOCLEAN N-PLUS™ steril	6–10	13
BIOCLEAN NITRAMAX™ steril	6.5–9	13
BIOCLEAN P-ZERO™ steril	6–9	13
TouchNTuff® 83-500 steril	5.5–9	14
DermaShield® 73-711 steril	6–9	14
TouchNTuff® DermaShield® 73-701 steril	6–9	14
BIOCLEAN HALBFINGERS™ unsteril		14
BIOCLEAN HALBFINGERS™ steril		14
BIOCLEAN LEGACY™ unsteril	XS–XXL	15
BIOCLEAN BIOTAC™ unsteril	XS–XXL	15
BIOCLEAN NERVA™ weiss und blau, unsteril	S–XXL	15
BIOCLEAN VECTOR™ unsteril	S–XL	15
<b>Einwegbekleidung Hauben</b>		
BIOCLEAN-D™ Haube steril		18
BIOCLEAN-D™ Haube unsteril		18
DOTCH® Tyvek® Hood unsteril		18
DOTCH® Tyvek® Hood steril		18
DOTCH® PP-14 Cap weiss, blau, grün, rot, unsteril	50 cm	18
DOTCH® PP-14 Cap XL weiss, blau, grün, unsteril	56 cm	18
DOTCH® PP-14 Bouffant cap weiss, blau, grün, unsteril	50 cm	18
DOTCH® PP-14 Bouffant cap weiss, blau, grün, unsteril	53 cm	18
DOTCH® PP-14 Bouffant cap weiss, blau, unsteril	58 cm	18
<b>Einwegbekleidung Masken</b>		
BCR® Gesichtsmaske mit Schlaufen und Clip unsteril	180 × 90 mm	19
BCR® Gesichtsmaske mit Schlaufen und Clip unsteril	210 × 90 mm	19
BIOCLEAN MTA™ Gesichtsmaske mit Bändern steril		19
BIOCLEAN MTA™ Gesichtsmaske mit Bändern unsteril, BULK		19
BIOCLEAN MTA™ Gesichtsmaske mit Bändern unsteril, Einzelverpackung		19
BIOCLEAN MEA™ Gesichtsmaske mit Ohrschlaufen-Clip steril		19
BIOCLEAN MEA™ Gesichtsmaske mit Ohrschlaufen-Clip unsteril, BULK		19
BIOCLEAN MEA™ Gesichtsmaske mit Ohrschlaufen-Clip unsteril, Einzelverpackung		19
BIOCLEAN DB™ beutelartige Gesichtsmaske steril		19
BIOCLEAN DB™ beutelartige Gesichtsmaske unsteril		19
<b>Einwegbekleidung Kittel</b>		
BIOCLEAN-D™ Laborkittel steril	S–XXL	20
BIOCLEAN-D™ Laborkittel unsteril	S–XXL	20
BIOCLEAN-D™ Besucherkitel unsteril	S–XL	20
DOTCH® Tyvek® Coat unsteril, einfach verpackt	S–XXL	20
DOTCH® Tyvek® Coat unsteril, doppelt verpackt	S–XXL	20
DOTCH® Tyvek® Coat steril, doppelt verpackt	M–XL	20
DOTCH® PP-50 Coat weiss, unsteril	M–XXL	20
DOTCH® PP-50 Coat blau, unsteril	XXL	20
<b>Einwegbekleidung Overalls</b>		
BIOCLEAN-D™ Overall mit Hemdenkragen steril	S–XXXXL	21
BIOCLEAN-D™ Overall mit Hemdenkragen unsteril	S–XXXXL	21
BIOCLEAN-D™ Overall mit Kapuze steril	S–XXXXL	21
BIOCLEAN-D™ Overall mit Kapuze unsteril	S–XXXXL	21
BIOCLEAN-D™ Overall mit Kapuze + integrierten Stiefeln steril	S–XXXXL	21
BIOCLEAN-D™ Overall mit Kapuze + integrierten Stiefeln unsteril	S–XXXXL	21
DOTCH® Tyvek® Coverall steril	S–3XL	21
DOTCH® Tyvek® Coverall unsteril	S–3XL	21
DOTCH® Tyvek® Hooded coverall steril	S–3XL	22
DOTCH® Tyvek® Hooded coverall unsteril	S–2XL	22
DOTCH® PP-50 Hooded coverall weiss	M–2XL	22
DOTCH® PP-50 Hooded coverall blau	M–2XL	22
DOTCH® Tyvek® Hooded coverall	S–2XL	22
DOTCH® Tyvek® Bunny suit steril, einzeln verpackt	S–3XL	22
DOTCH® Tyvek® Bunny suit unsteril, einzeln doppelt verpackt	S–3XL	22

Produktart / Produktname	Grössen	Seite
<b>Überziehtiefel und Überziehschuhe</b>		
BIOCLEAN-D™ Überziehtiefel mit rutschfester Sohle steril		23
BIOCLEAN-D™ Überziehtiefel mit rutschfester Sohle unsteril		23
DOTCH® Tyvek®/PE-46 Overboots steril		23
DOTCH® Tyvek®/PE-46 Overboots unsteril		23
DOTCH® PE-69 Overboots unsteril		23
BIOCLEAN-DURABLE™ Überziehtiefel unsteril		23
BIOCLEAN SAFESTEP ESD™ Überziehschuhe unsteril		24
DOTCH® PE-69 Antislip shoe cover unsteril		24
DELTA rutschfeste Überziehschuhe Tyvek® Pro-Tech unsteril		24
Ansell Überschuhe / Schuhüberzüge unsteril		24
<b>Einwegbekleidung Ärmelstulpen</b>		
BIOCLEAN-D™ Ärmelstulpen steril		25
BIOCLEAN-D™ Ärmelstulpen unsteril		25
BIOCLEAN-D™ Ärmelstulpen Chemotherapie steril		25
BIOCLEAN-D™ Ärmelstulpen Chemotherapie unsteril		25
DOTCH® Tyvek® Sleeve cover steril		25
DOTCH® Tyvek® Sleeve cover unsteril		25
<b>Wischtücher trocken steril</b>		
Gamma Wipe® 300	30 × 30 cm	28
PurWipe® K2-Serie 1-S	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	28
Gamma Wipe® 67	30 × 30 cm	28
PurWipe® N2-Serie 1-S	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	28
<b>Wischtücher vorgetränkt steril</b>		
SatPax® MSPV WFI	23 × 23 cm	29
SatPax® MicroSeal WFI	30 × 30 cm	29
SatPax® HA	23 × 23 cm	29
PurWipe® V3-Serie 1-S	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	29
<b>Wischtücher trocken unsteril</b>		
Choice® SuperSorb	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	30
Super Polx® SWSE	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	30
Super Polx® SWSE BULK	23 × 23 cm	30
PurWipe® K2-Serie 1	verschiedene Grössen	30
Durx® 670	verschiedene Grössen	30
<b>Wischtücher vorgetränkt unsteril</b>		
SatPax® HA-R	23 × 23 cm	31
PurWipe® V4-Serie 2	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	31
PurWipe® V3-Serie 1	23 × 23 cm, 30 × 30 cm	31
SatPax® 670	23 × 23 cm, 23 × 28 cm	31
<b>Tupfer / Swabs unsteril</b>		
Lab-Tips® Swabs Reinraumtupfer (LTP125)		34
Lab-Tips® Swabs Reinraumtupfer (LTP70F)		34
Lab-Tips® Swabs Reinraumtupfer (LTP70R)		34
Lab-Tips® Swabs Reinraumtupfer (LTP1465)		34
Lab-Tips® Swabs Reinraumtupfer (LT000125)		35
Lab-Tips® Swabs Reinraumtupfer (LTO70P)		35
Lab-Tips® Swabs TOC-Validierungstupfer (LTP125TOC)		35
Lab-Tips® Swabs ESD-Tupfer (LTP1465ESD)		35
<b>Moppsysteme PurMop®</b>		
PurMop® EF 40 (EF 40) unsteril		39
PurMop® EF 40 (EF 40-S) steril		39
PurMop® EF 40 (EF 40-SV) steril		39
PurMop® EF 40 (EF 40-SV-2P) steril		39
PurMop® EFB 40 (EFB 40) unsteril		39
PurMop® EFB 40 (EFB 40-S) steril		39
PurMop® EFB 40 (EFB 40-SV) steril		39
PurMop® ML 40 unsteril		39
PurMop® MLB 40 unsteril		39
<b>Klebeplatten</b>		
DELTA Reinraum-Klebeplatte weiss, blau	66 × 114 cm	41
PurMat® Reinraum-Klebeplatte weiss	45 × 114 cm	41
PurMat® Reinraum-Klebeplatte weiss	66 × 114 cm	41
<b>Reinraumpapier</b>		
BCR® Bond Reinraumpapier weiss, blau, pink, gelb, grün		41
<b>Reinraumstifte</b>		
BIOCLEAN PERMAFLOW® Reinraumstift steril, Tinte schwarz, blau, rot		41

**Hinweis:** Irrtümer, Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten. Wir liefern ausschliesslich zu unseren AGB, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden bzw. auf unserer Website [delta-zofingen.ch](http://delta-zofingen.ch) hinterlegt sind.



# DELTA KOMPETENZ AUS EINER HAND

Setzen Sie neben dem Bereich Reinraum auch in Sachen «Reinigung & Pflege», «Waschraum» und «Arbeitsschutz / PSA» auf die Systemlösungen von DELTA Zofingen und profitieren Sie von unserem branchenübergreifenden Know-how.

## Reinigung & Pflege



## Waschraum



## PSA



### Kontakt und Bestellung

Sie haben Fragen oder wünschen weitere Informationen? Wir beraten Sie gerne persönlich und nehmen Ihre Bestellung entgegen:



062 746 04 04



062 746 04 02



sales@delta-zofingen.ch



**111 JAHRE | ANS**  
**DELTA ZOFINGEN**

### DELTA Zofingen AG

Untere Brühlstrasse 10 | CH-4800 Zofingen | Tel. +41 62 746 04 04  
Fax +41 62 746 04 09 | info@delta-zofingen.ch | delta-zofingen.ch



— Mitglied der —

