

## ► Reinigung & Entsorgung





## Kapitel 6

<b>6.1</b>	<b>Wissenswertes über Reinigung</b>	104 – 105
<b>6.2</b>	<b>Moppsysteme und Stiele</b>	106 – 107
<b>6.3</b>	<b>Reinigungswagen und Zubehör</b>	108 – 109
<b>6.4</b>	<b>Reinigungstools für Werkbänke und Isolatoren</b>	110
<b>6.5</b>	<b>Sonderlösungen, Spezialwerkzeuge</b>	111
	▶ Reinigungswerkzeug für Lamellenvorhänge	
	▶ Tankreinigungswerkzeug	
	▶ Lyophilisatoren-Reinigungsgerät	
<b>6.6</b>	<b>Besen, Wischer und Abzieher und weitere Reinigungsgeräte</b>	112
<b>6.7</b>	<b>Adhäsive Reinigungsprodukte</b>	113
<b>6.8</b>	<b>Schwämme, Schwamm- und Spezialtücher</b>	114
<b>6.9</b>	<b>Reinigungstupfer / Swabs</b>	115
<b>6.10</b>	<b>Entsorgungssysteme und Zubehör</b>	116 – 119
<b>6.11</b>	<b>Erfolgskontrolle und Training</b>	120 – 121
	▶ Partikelvisualisierungslampen	
	▶ Zubehör	
	▶ Trainingskit Handreinigung	
<b>6.12</b>	<b>Reinigungsflüssigkeiten für verschiedene Anwendungen</b>	123
<b>6.13</b>	<b>Produktempfehlung in Anlehnung an die Reinraumklassen</b>	123





## Allgemeine Informationen

Die Bedeutung/Definition von Reinigung im industriellen Bereich ist „Aufrechterhalten und Wiederherstellen von Reinheit“.

Reine Räume – in denen Schmutz oder Kontamination in vielen Fällen nicht auf den ersten Blick zu erkennen ist – stellen sich als eine Herausforderung dar. Als Unterstützung zur Mitarbeiterschulung sowie Erfolgskontrolle stehen diverse Hilfsmittel zur Verfügung.

### Wichtige Unterschiede und Verwechslungsgefahr im Sprachgebrauch

- ▶ Grund- und Unterhaltsreinigung
- ▶ Reinigung und Desinfektion
- ▶ manuelle und maschinelle Reinigung

## Einweg- vs. Mehrweg-Moppbezüge

Welchen Reinigungsweg möchten Sie beschreiten? Den Ein- oder den Mehrweg?  
Oder nutzen Sie eventuell beide? Oder sind Sie noch unentschieden?

Folgende Kriterien helfen Ihnen bei der Auswahl:

- ▶ Größe der zu reinigenden Fläche: → Flächenleistung → Effizienz
- ▶ Beschaffenheit der Fläche: → Flüssigkeitsverhalten (Benetzung der Oberflächen)  
→ Langlebigkeit der Reinigungsutensilien: → Abriebfestigkeit der Moppbezüge
- ▶ Reinheitsanforderung an Raum und Material: → Abriebfestigkeit  
→ Reinheit im Anlieferungszustand → Art der Verschmutzung im Einsatzbereich
- ▶ Platzangebot und Platzbedarf zur Lagerung: → Logistik → Verfügbarkeit der Wischmoppbezüge
- ▶ Gefahr der Kreuzkontamination: → Gewährleistung eines sicheren Umgangs
- ▶ Kosten: → gesamte Wirtschaftlichkeit
- ▶ Nachhaltigkeit

Diese Betrachtungsweise ist auch erforderlich, wenn die Aspekte des Einsatzes von vorgetränkten Wischmoppbezügen /-tüchern mit jenen, die gesondert präpariert werden müssen, verglichen werden.



In Abhängigkeit von der Größe der zu bearbeitenden Fläche, den jeweiligen Prozessen, der Reinheitsklasse sowie weiteren individuellen Gegebenheiten vor Ort, gibt es eine Vielzahl an passendem Reinigungsequipment in unterschiedlichen Ausführungen und Qualitäten.

- ▶ Moppsysteme und -stiele
- ▶ Reinigungswagen und Zubehör
- ▶ Spezialwerkzeuge & Sonderlösungen
- ▶ Besen, Wischer und Abzieher
- ▶ Schwämme, Schwamm- und Spezialtücher
- ▶ Reinigungstupfer / Swabs
- ▶ Hilfsmittel zur Erfolgskontrolle und zur Mitarbeiterschulung



Weitere Produkte finden Sie in  
Kapitel 5 – Reinraumtücher  
Kapitel 7 – Desinfektionsmittel

Sollten Sie dennoch das ein oder andere Produkt vermissen oder eine Sonderlösung wünschen, dann sprechen Sie uns gerne darauf an.

## Moppbezüge

### Einwegmoppbezüge

Bezeichnung	steril*	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Klercide™ Moppüberzug</b> , mit Taschen, 40 x 12 cm, einzeln doppelt verpackt	ja	Polyester / Zellulose	1 x 20 Stück	8032200
<b>Tuchmopp King CR</b> , mit Taschen, 40 x 12 cm, einzeln doppelt verpackt	ja	Polyester (Mikrofaser)	10 x 1 Stück	81503IR
<b>Tuchmopp King CR</b> , mit Taschen, 40 x 12 cm, geeignet für Zytostatikabereiche, autoklavierbar, dekontaminiert, einzeln doppelt verpackt	nein	Polyester (Mikrofaser)	10 x 1 Stück	81503
<b>Moppbezug 2-lagig</b> , mit Taschen, 5 Stk. im Vakuumbeutel	nein	Polyester	20 x 5 Stück	81509
<b>Moppbezug Clino® UnoSicuro S PW</b> strukturiert, dekontaminiert, doppelt verpackt**	nein	Polyester	1 x 5 Stück	81532
<b>Moppbezug Clino® One Way Ultra PW</b> dekontaminiert, einzeln doppelt verpackt	nein	Polyester (Mikrofaser)	5 x 1 Stück	81534
<b>Moppbezug Clino® One Way Ultra PW-I</b> dekontaminiert, einzeln doppelt verpackt	ja	Polyester (Mikrofaser)	5 x 1 Stück	81534-IR
<b>Moppbezug Clino® One Way Standard PW</b> im RR dekontaminiert, doppelt verpackt	nein	Polyester (Mikrofaser)	1 x 5 Stück	81535
<b>Moppbezug Clino® One Way Standard PW-I</b> im RR dekontaminiert, doppelt verpackt	ja	Polyester (Mikrofaser)	1 x 5 Stück	81535-IR
<b>Moppbezug DastMop</b> , Gestrick, mit Taschen	nein	Polyester	20 x 5 Stück	816000
<b>Moppbezug PurMop® EC40-S</b> Gestrick, mit Taschen	ja	Polyester	20 x 5 Stück	816101
<b>Moppbezug PurMop® EF40-SV II</b> , getränkt 65 % IPA / 5 % Ethanol / 30 % Pharmawasser	ja	Polyester (Mikrofaser)	10 x 5 Stück	816305
<b>Moppkopfschutzbezug</b> Gestrick, für PU-Moppbezug	nein	Polyester	10 x 1 Stück	8094070

**Hinweise:** \*sterile sowie gammabestrahlte Varianten \*\*wiederverwendbar für den Graubereich dekontaminiert = gewaschen vor dem Verpacken

IPA = Isopropanol  
DI = deionisiertes Wasser



**Vorgetränkte Moppbezüge finden Sie in Kapitel 7!**

### Mehrwegmoppbezüge

Bezeichnung	autoklavierbar	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Moppbezug</b> , Taschen, Borstenstreifen, mit Dastex Logo	ja	Polyester	5 Stück	81507-1
<b>Moppbezug King CR-MG</b> hohlgestricktes Schlingenmaterial aus Mikrofaser, mit versiegelten Kanten, dekontaminiert, einzeln doppelt verpackt	ja	Polyester	10 x 1 Stück	81502
<b>Moppbezug MicroMopp</b> Taschen für Haltesystem EasyFlow, Mikrofaser, für Nass-/Trockenreinigung harter Böden	nein	Polyester	5 Stück	81501
<b>Moppbezug MicroMopp Standard CR/A</b> zum Lösen anhaftender Verschmutzungen	ja	Polyester / Polypropylen	5 Stück	81517
<b>TruCLEAN® Sponge Mop</b> Überzug aus blauem Schwamm, 40 x 12 cm	ja	Polyurethan	25 Stück	82010-22-34

## Moppbezughalter und Stiele



Bei der zu reinigenden Fläche gilt – unter idealen Bedingungen – folgende Faustformel:

- ▶ Einwegmoppbezüge: ca. 8 – 15 m<sup>2</sup>
- ▶ Mehrwegmoppbezüge: ca. 10 – 20 m<sup>2</sup>  
(bei einer Standardgröße von 40 x 12 cm)



Bezeichnung	autoklavierbar	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Mopphalter Clino® Edelstahl</b> , berührungsfreier Moppbezugabwurf, mit Feststellschraube lieferbar, für Flach- und Vertikalpresse geeignet	ja	Edelstahl	1 Stück	81810
<b>Mopphalter Alu</b> , 490 g, Platte Aluminium / Mechanik Edelstahl, berührungsfreier Moppbezugabwurf, zur Wandreinigung geeignet, für Flach- und Vertikalpresse	ja	Aluminium / Edelstahl	1 Stück	81810-2
<b>Mopphalter Magnet</b> , mit Fußbedienung, nur geeignet für Flachpresse Ringo ST, Art.-Nr. 818016-1	nein	Kunststoff	1 Stück	81810-3
<b>Mopphalter Edelstahl invers mit ClinoConnect Lock</b> speziell für Einwegmoppbezüge geeignet, Verbindungsteil zwischen Halter und Stiel arretierbar (nicht für Flachpressen)	ja	Edelstahl	1 Stück	81810-11
<b>Mopphalter Clino® Synchro CR</b> , leicht/372 g, Öffnungsmechanismus mit Hand und Fuß zu öffnen, symmetrische Öffnung für erleichterte Moppaufnahme, für Flachpresse Ringo GMP und Vertikalpresse geeignet	ja	Kunststoff	1 Stück	81810-12
<b>Mopphalter Clino® CR mit ClinoConnect Lock</b> berührungsfreier Moppabwurf mit MopDrop	ja	Edelstahl	1 Stück	81810-14
<b>Mopphalter Clino® Synchro Hybrid mit ClinoConnect Lock</b> , 475 g, kein Verrutschen des Bezuges, Hygienic-Design: leicht zu reinigen, speziell für hygienisch sensible Bereiche	ja	Edelstahl	1 Stück	81810-16
<b>Mopphalter einteilig GMP</b> Stiel und Stielaufnahme aus einem Stück, Länge 1,60 m, für Flachpresse Ringo GMP (Art.-Nr. 81803-3) geeignet	ja	Edelstahl	1 Stück	81510
<b>Teleskopstiel</b> , Länge 1,00 – 1,80 m, mit Kipphebel, grau	ja	Aluminium	1 Stück	81815-01
<b>Teleskopstiel</b> , Länge 1,00 – 1,80 m, mit grauem Kipphebel sowie Hülse und Schnellverschluss für ClinoConnect und ClinoConnect Lock	ja	Aluminium	1 Stück	81815-02
<b>Teleskopstiel</b> , Länge 1,40 – 2,50 m, mit Kipphebel und Kugelgriff aus glasfaserverstärktem Polyamid, blau, 600 g	ja	Aluminium	1 Stück	81816
<b>Klercide™ Sterile Moppwischstuchhalter mit ausziehbarem Alustiel</b> , Länge 0,97 bis 1,60 m*	ja	Aluminium	1 Stück	80303
<b>Klercide™ Sterile Moppwischstuchhalter mit Edelstahlstiel</b> , Länge 1,20 m / mit Stielaufnahme 1,40 m*	ja	Edelstahl	1 Stück	80304
<b>Silikonkissen</b> , zur Unterlage für Moppwischstuchhalter (Art.-Nr. 80304) für bessere Behandlung unebener Böden	ja	Silikon	1 Stück	80304-1

\* Verwendung / Einsatz mit getränkten Moppwischtüchern im entsprechenden Maß (420 x 250 mm)

- ▶ unterschiedliche, passende Stielvarianten sind auf Anfrage erhältlich
- ▶ alle Moppbezughalter sind auf 40 cm Breite ausgelegt



Klassische Reinigungswagen mit Auswringvorrichtung sind nach wie vor im Einsatz, werden aber peu à peu durch neue innovative Reinigungssysteme ersetzt, die ein reproduzierbares Reinigungs- und Anwendungsverfahren erlauben. Nur so ist eine hygienische und mikrobiologische Prozesssicherheit gewährleistet.

Reinigungswagen gibt es in der GMP-Ausführung aus Edelstahl für hochsensible Bereiche sowie in der CR-Version mit Kunststoffbehältern für Reinräume mit weniger kritischen Anforderungen.

Die genannten Modelle sind beispielhaft und können individuellen Ansprüchen gemäß ausgerüstet werden (Baukastensystem).

Bezeichnung / Reinigungswagen	Ausführung	Art.-Nr.
<b>Clino® CR4 SC/K-GMP mit Dosiersystem MopScoop®</b> , platzsparende Variante	GMP	818040
<b>Clino® CR4 SC/K-CR mit Dosiersystem MopScoop®</b> , platzsparende Variante	CR	818041
<b>Clino® CR4 MF-GMP, System MopFloat</b> , High-End-Systemwagen für hochsensible Bereiche	GMP	818030
<b>Clino® CR4 MF-CR, System MopFloat</b> , High-End-Systemwagen für nicht sterile Bereiche	CR	818031
<b>Clino® CR4 EM-GMP, System EasyMop</b> , High-End-Systemwagen für hochsensible Bereiche	GMP	818015
<b>Clino® CR4 EM-CR, System EasyMop</b> , High-End-Systemwagen für nicht sterile Bereiche	CR	818014

### Vorteile je nach Modell und Ausführung

- ▶ GMP-Konformität
- ▶ höchste Effizienz bei Reinigung und Desinfektion
- ▶ sichere Vermeidung von Kreuzkontamination
- ▶ Sicherheit und Validierbarkeit
- ▶ Ergonomie und leichte Erlernbarkeit
- ▶ hohe Flexibilität

### Mögliche Ergänzungen und Zubehör

- ▶ Halterung für die Moppaufnahme
- ▶ Halterung für den Stiel
- ▶ Vorrichtung für das berührungslose „Abwerfen“ der Mopps
- ▶ Eimer, Systemboxen und Pressengriffe u. a. in verschiedenen Farben erhältlich – für eine bessere Unterscheidung bei den Reinigungsschritten
- ▶ sterile Abwurfbeutel für gebrauchte Mopps



## Entscheidungskriterien zur Auswahl

- ▶ kundenspezifische Anforderungen
- ▶ Kundenprozesse
- ▶ Einsatzbereiche
- ▶ Größe der zu bearbeitenden Fläche
- ▶ Räumlichkeiten
- ▶ Platz- und Lagerverhältnisse vor Ort

## Behälter zur Vorpräparation

Bezeichnung	autoklavierbar	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Systembox EasyMop GMP</b> mit Deckel, mit Skalierung 1, 2, 2,5 und 4 L	ja	Edelstahl	1 Stück	81400
<b>MopJump für Systembox EasyMop GMP</b> für die berührungsfreie Aufnahme von Moppbezügen	ja	Edelstahl	1 Stück	81401
<b>Systembox EasyMop CR</b> blau, rot, grün, gelb, grau, schwarz	nein	Kunststoff	1 Stück	81860



**Systemboxen zur Vorpräparation stellen eine platzsparende Alternative zum klassischen Reinigungswagen dar:**

### Vorpräparation – Merkmale

- ▶ Prozesssicherheit
- ▶ Reproduzierbarkeit
- ▶ Validierbarkeit
- ▶ Sterilität
- ▶ Ergonomie und Erlernbarkeit
- ▶ Vermeidung von Kreuzkontaminationen
- ▶ Wirtschaftlichkeit

### Vorpräparation – Vorteile

- ▶ geringer Medienverbrauch
- ▶ stets gleichbleibende Tränkung
- ▶ kontaminierte Moppbezüge können nicht wiederverwendet werden
- ▶ ergonomisches, leicht zu bedienendes System
- ▶ autoklavierbar
- ▶ einheitliche Sicherheit





## Tools für die reinraumgerechte Reinigung von Sicherheitswerkbänken und Isolatoren

Durch einen Einsatz von Verlängerungsstielen können diese auch für schwer zugängliche Bereiche genutzt werden. Die speziellen Formen ermöglichen eine problemlose Erreichbarkeit von Ecken und Winkeln. Passende Bezüge sind idealerweise aus abriebfestem Polyester. In weniger kritischen Fällen kommen jene aus Polyester /Zellulose zum Einsatz. Sie sind wahlweise trocken/getränkt mit 70 % IPA / 30 % DI-Wasser.



### Isolatorenreinigungswerkzeug Bügeleisenform

Bezeichnung	Merkmal	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Klertide™ Isolatorenreinigungswerkzeug Bügeleisenform</b>	autoklavierbar	Edelstahl	1 Stück	8029000
<b>Klertide™ Pad Bügeleisenform, partikelarm</b>	steril	PES	20 Stück	8029300
<b>EasyClean® 360</b> Reinigungswerkzeug für Isolatoren /Werkbänke mit 2 Stielen (14"/35 cm und 24"/61cm)	autoklavierbar	Aluminium	1 Stück	822EC360ICT1
<b>Reinigungskissen (Set Überzüge und Unterlage)</b>	nicht steril	Polyester	156 Stück*	822EC360-EC6
<b>Reinigungskissen (Set Überzüge und Unterlage)</b>	steril	Polyester	220 Stück**	822ECST.20



EasyClean® 360

\*6 x 25 Überzüge und 6 x 1 Unterlage \*\* 20 x 10 Überzüge und 20 x 1 Unterlage

### Rechteckige Reinigungswerkzeuge für Isolatoren und Werkbänke

Bezeichnung	Merkmal	Material	VE	Art.-Nr.
<b>EasyReach™</b> schwenkbarer Kopf, 19,5 cm breit	autoklavierbar	Edelstahl	1 Stück	827301
<b>Griffverlängerung QuickConnect™ für Isolatorenreinigungswerkzeug</b> Kurzstiel (40,6 cm), mit Aufhängeschlaufe	autoklavierbar	Edelstahl	1 Stück	827301-1
<b>Mopphalter IsoClean mit ClinoConnect Lock</b> für Art.-Nr. 81536-IR	autoklavierbar	Kunststoff	1 Stück	827302
<b>Teleskopstiel CR mit Kipphebel</b> kurz, 50 – 70 cm, für IsoClean CR und GMP	autoklavierbar	Aluminium/ PP grau	1 Stück	827302-1
<b>Pad für EasyReach™</b>	nicht steril	Polyester	60 Stück	827310
<b>Pad für EasyReach™, getränkt 70 % IPA/30 % DI</b>	steril	Polyester	64 Stück	827311-S
<b>Pad für EasyReach™</b>	steril	Polyester	60 Stück	827312

### Isolatorenreinigungswerkzeug rechteckige Form Dastex

Bezeichnung	Merkmal	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Isolatorenreinigungswerkzeug für DastPads</b> rechteckig	autoklavierbar	Edelstahl	1 Stück	823200
<b>Teleskopstiel für Isolatorenreinigungswerkzeug</b> Länge 77– 145 cm (stufenlos verstellbar)	autoklavierbar	Aluminium	1 Stück	823300
<b>DastPad, Einwegmoppüberzug, 19,5 x 7 cm</b>	steril	Polyester	100 Stück	823000
<b>DastPad, (wie Art. 823000) getränkt 70 % IPA / 30 % WFI</b>	steril	Polyester	40 Stück	823100



Art.-Nr. 826705



REINIGUNG & ENTSORGUNG



Art.-Nr. 826701



Teleskopstiel,  
Art.-Nr. 826410

Eine Vielzahl von Reinigungstätigkeiten insbesondere für spezielle Materialien, Maschinen und Anwendungen kann nur mit eigens dafür kreiertem Gerät durchgeführt werden. Für solche Fälle und Anwendungen stellen wir Ihnen eine kleine Auswahl vor.

Bezeichnung	autoklavierbar	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Tank-Reiniger</b> , flexibler biegsamer Aufsatz für gleichmäßigen Oberflächenkontakt	ja	Edelstahl/ POM	1 Stück	826705
<b>Bezug aus MegaTex für Tank-Reiniger</b> 5" x 14" (ca. 13 x 35 cm)	ja	Polyester, PU-Schaum	24 Stück	826150
<b>Lyophilisatoren-Reinigungsgerät</b>	ja	Polyester/ Edelstahl	1 Stück	826701
<b>Bezug für Lyophilisatoren-Reinigungsgerät M-Zone SnapMop™</b> 5" x 14" (ca. 13 x 35 cm)	ja	Polyester, PU-Schaum	24 Stück	826131
<b>Adapter Econo CurtainCleaner™</b> für Lamellenvorhänge und andere weiche abwaschbare Trennvorrichtungen, ca. 35 cm	ja	Edelstahl	1 Stück	826710
<b>NovaPoly ECC Cover (Bezug) für Econo CurtainCleaner™ (Aufsatz)</b> (Art.-Nr. 826701) geeignet für starke Desinfektionsmittel, ca. 35 x 6 x 15 cm	ja	Polyester, PU-Schaum	12 Stück	826140
<b>Teleskopstiel</b> ca. 97 – 183 cm	ja	Edelstahl/ Polypropylen	1 Stück	826410



Bei Fragen sprechen  
Sie uns bitte an!

# Besen, Wischer, Abzieher und weitere Reinigungsgeräte

6.6



In vielen Farben erhältlich!  
Farbcodierung zur Vermeidung  
von Kreuzkontaminationen!



Bezeichnung	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Kehrbesen</b> , 61 x 6,5 x 12,5 cm (L x B x H), Borstenlänge ca. 57 mm, Borstenstärke medium, geeignet zum Kehren feiner und mittelgroßer Partikel	PP/PES/ Edelstahl	10 Stück	828-3199
<b>Abzieher mit Doppelblatt</b> , 50 x 10,5 x 7 cm (L x B x H), mit austauschbarer Kassette und Drehgelenk	PP/TPE Gummi	10 Stück	828-7723
<b>Stiel</b> , ca. 1,50 m lang, ergonomisch, Aufhängeloch, robust	Aluminium/PP	10 Stück	828-2937
<b>Kehrschaufel</b> , 33 x 29,5 x 10 cm (L x B x H), solides Modell, liegt dicht am Boden an, autoklavierbar	PP	10 Stück	828-5660
<b>Handfeger</b> , 33 x 3,5 x 11,1 cm (L x B x H), zur Entfernung feiner und grober Partikel, autoklavierbar	PP/PES/ Edelstahl	15 Stück	828-4589
<b>Handschaber</b> , 7,5 x 1,8 x 21 cm (L x B x H), Blattstärke ca. 3,3 mm, ideal zum Entfernen von stark anhaftenden Kontaminanten	PP	25 Stück	828-4060
<b>Rohrbürste mit Stiel</b> , ø 20 mm, 50 cm lang, zum praktischen Reinigen von Flaschen, Schläuchen, Rohren und schwer zugänglichen Stellen	PP/PES/ Edelstahl	15 Stück	828-5376

PP = Polypropylen PES = Polyester TPE = Thermoplastisches Elastomer

Eine sinnvolle Ergänzung zu den klassischen Wischsystemen stellen Schaufeln, Besen und Abzieher dar. Sie sind in der Regel in verschiedenen Ausführungen und Farben verfügbar.

Bei geringerem Bedarf beraten wir Sie gerne über gesonderte Abnahmemöglichkeiten.

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den hier aufgelisteten Artikeln nur um eine Auswahl der gebräuchlichsten Varianten handelt. Weitere Produkte auf Anfrage!

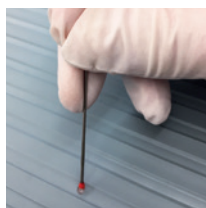


Dast-Roller, Art.-Nr. 945320

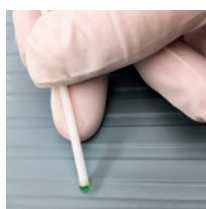


REINIGUNG & ENTSORGUNG

Ähnlich wie bei Staubbindematten, die durch Klebekraft Partikel an sich binden, gibt es Reinigungsprodukte, die diese Eigenschaft ebenfalls nutzen, um Partikel aufzunehmen bzw. von Oberflächen zu entfernen. Sie werden in der Regel dort eingesetzt, wo aufgrund der Umstände oder Oberflächenbeschaffenheit keine anderen Reinigungsmittel und/oder Flüssigkeiten eingesetzt werden sollen. Dies können beispielsweise Kleberollen sein, Tücher, die eine gewisse Adhäsivität/Adhäsion mit sich bringen oder auch Reinigungssticks, die genutzt werden, um gezielt Partikel aufzunehmen.



Art.-Nr. 53500



Art.-Nr. 53505

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.
<b>Dast-Roller</b> , ESD-gerecht, gelber PE-Kern ø 38 mm / 100 mm breit, LDPE-Folie 10 cm breit x 18 m lang; Foliendicke 45 ± 5 µm, Haftkraft 300 g / 25 mm (± 50 g)	10 x 10 Rollen	945100
<b>Griff für Dast-Roller</b> (Art.-Nr. 945100), PP/Edelstahl verchromt, 27,5 cm lang x 8 cm breit	5 Stück	95310
<b>Dast-Roller</b> , weißer PE-Kern ø 76 mm / 320 mm breit, LDPE-Folie 32 cm breit x 20 m lang; Foliendicke 80 ± 5 µm, Haftkraft ≤ 500 gf / 25 mm	10 x 1 Rolle	945320
<b>Griff für Dast-Roller</b> (Art.-Nr. 945320), PP/Edelstahl verchromt, 120 cm lang x 32 cm breit	1 Stück	95303
<b>Reinigungstupfer Gel Stick</b> Adhäsiver Silikonkopf ø 2 mm, Edelstahlstiel 75 mm lang, ø 1 mm	10 x 10 Stück	53500
<b>Reinigungstupfer</b> Adhäsiver PU-Kopf ø 2,5 mm, PP-Stiel 73 mm lang, einzeln verpackt	1.000 Stück	53505
<b>Adhäsive Partikelzähler-Unterlage PC-PAD</b> , PE/Trägerpapier (220 g/m <sup>2</sup> ), Kleber auf Wasserbasis (Haftkraft 600 g ± 100), 140 x 120 mm	4 x 20 Stück	53580
<b>Staubbindetuch Gentex 160</b> , Baumwollmull mit Kleber, zur Partikelentfernung vor Oberflächenbehandlung, 40 x 75 cm ± 10 %	5 x 100 Stück	53160
<b>Staubbindetuch Staubfix poly classic</b> , PES-Gestrick imprägniert, antistatisch, für kritische Anwendungen, Kunststoffuntergründe, wasserbasierte Farben/Lacke, 20 x 45 cm	8 x 25 Stück	53170

LDPE = Low Density Polyethylene / Polyethylen niedriger Dichte



Art.-Nr. 90125



Art.-Nr. 90100

Bezeichnung	steril	Größe	Material	VE	Art.-Nr.
<b>Schwammtücher DXE-20</b> größere Porenstruktur, besonders zur Reinigung von Geräten und Maschinen	nein	230 x 230 x 2 mm	PVA	25 x 1 Stück	90203
<b>Schwammtücher DXD-20</b> sehr kleine Porenstruktur, besonders zur Feinreinigung empfohlen	nein	230 x 230 x 2 mm	PVA	25 x 1 Stück	90204
<b>Schwammtücher DXS-100</b> besonders zur Reinigung von großen Flächen sowie Böden und Wänden geeignet	nein	430 x 325 x 1,5 mm	PVA	10 x 1 Stück	90100
<b>Blockschwamm DXD-125</b> zur Aufnahme größerer Flüssigkeitsmengen, mit guter Partikelbindung	nein	125 x 85 x 355 mm	PVA	10 x 1 Stück	90125
<b>Spezialtücher</b>					
<b>Mehrweg Tuch Clino® Carbon</b> antistatisch, autoklavierbar, geringe Partikelemission, für alle glatten, wasserbeständigen Oberflächen	nein	350 x 400 mm	PES/ Carbon	5 x 1 Stück	51PPSCarbon1
<b>Reinigungstuch Wipextra</b> , 68 g/m <sup>2</sup> , Z-Faltung, sehr saugfähig und relativ lösungsmittelbeständig	nein	300 x 360 mm	45 % PES/ 55 % CEL	10 x 50 Stück	55WipXtra68

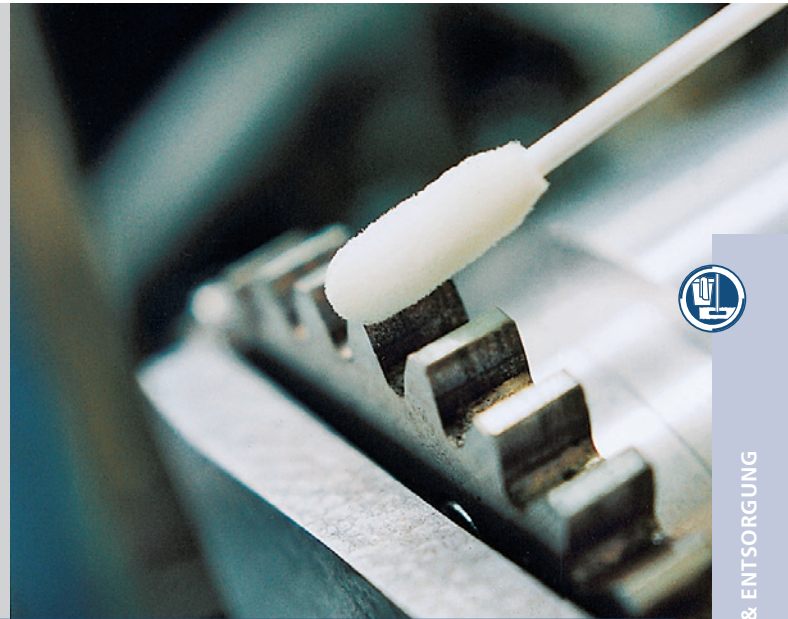
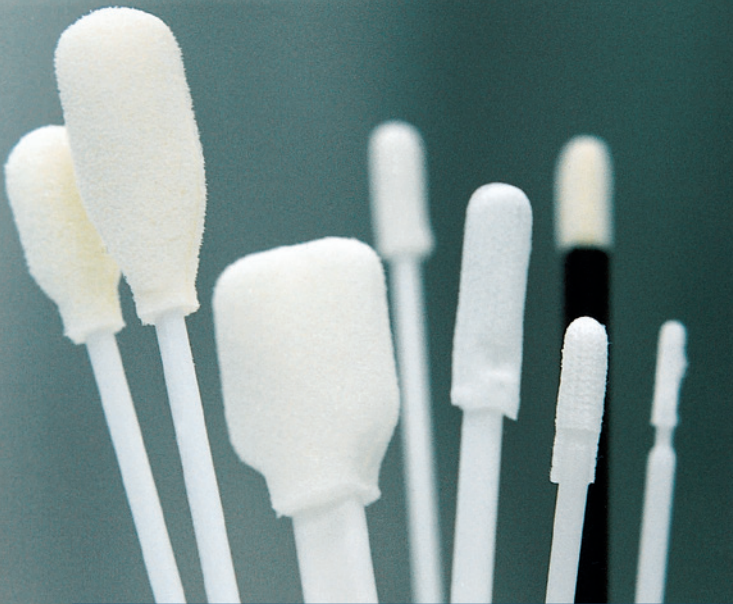
PVA = Polyvinylacetat



**Wir bieten hierzu Varianten aus PVAC, PU oder Mikrofaser an!**

### Besonderheiten Schwämme

- ▶ hohe Flüssigkeitsaufnahme
- ▶ wiederverwendbar nach Ausspülen in klarem Wasser/DI-Wasser



Bezeichnung	steril	Material	Kopfgröße / ca.	Stiellänge / ca.	VE	Art.-Nr.
<b>Swab</b>	nein	mikroporöser PU-Schaumstoff 100 PPI mit Stiel aus Polypropylen	Ø 3,2 mm Ø 4,8 mm Ø 6,4 mm 16 x 8 mm	9,5 cm 14 cm 9,5 cm 10,8 cm	500 Stück	55930
<b>Swab ESD-gerecht</b>	nein	komprimierter PU-Schaumstoff 100 PPI mit Stiel aus Polypropylen	Ø 2,4 mm	5,1 cm	500 Stück	53-DA-1001
<b>Swab ESD-gerecht</b>	nein	komprimierter PU-Schaumstoff 100 PPI mit Stiel aus Polypropylen	Ø 2,4 mm	6 cm	500 Stück	53-DA-1005
<b>Swab ESD-gerecht</b>	nein	gestricktes Polyester, doppellagig mit Stiel aus Polypropylen	Ø 2,3 mm	6 cm	500 Stück	53-DA-1010
<b>Swab LTP70R.20</b>	nein	gestricktes Polyester, doppellagig mit Stiel aus Polypropylen	Ø 2,8 mm	5,8 cm	20 x 100 Stück	53-BS-LTP70R
<b>Swab SP-6</b>	nein	gestricktes Polyester, doppellagig mit Stiel aus Polypropylen	Ø 2,8 mm	14,6 cm	20 x 100 Stück	53-CO-SP-6
<b>Swab SV-2</b> für Validierungszwecke von Oberflächenreinigungsprotokollen	nein	gestricktes Polyester, doppellagig (minimale TOC-Abgabe) mit Stiel aus Polypropylen	Ø 5 mm	13,1 cm	5 x 200 Stück	53-CO-SV-2

PU = Polyurethan PPI = Pores per Inch / Poren pro Zoll TOC = Total Organic Carbon / gesamter organischer Kohlenstoff

Bei besonders diffizilen Reinigungstätigkeiten für die ein Tuch oder andere Geräte nicht geeignet sind, werden sehr oft und erfolgreich sogenannte Cleaning Swabs eingesetzt. Diese speziellen Swabs sind Reinigungsstäbchen, die aufgrund ihrer Materialeigenschaften für den Einsatz in kontrollierten Bereichen empfohlen werden können. Hierzu zählen in erster Linie eine entsprechende Abriebfestigkeit und eine geringe Eigenkontamination. Hinzu kommen, je nach Anforderungen, noch ggf. Absorptionsvermögen und Chemikalienbeständigkeit.

Reinigungstupfer oder sogenannte Swabs gibt es in einer Vielzahl von Ausführungen. Die Unterschiede bestehen meist in der Beschaffenheit des Kopfes (Material, Form, Größe) sowie in unterschiedlichen Stiellängen. Auch hier bestimmen der Prozess und die Anwendung die Auswahl des Materials.

**Wir stellen Ihnen hier eine kleine Auswahl von möglichen Reinigungstupfern vor. Bitte fragen Sie nach weiteren Modellen!**



**Aus Reinraumgesichtspunkten ist darauf zu achten, dass die Entsorgungssysteme ein in sich schlüssiges System sind.**

### **Wichtige Eigenschaften**

- ▶ berührungslose Befüllung ▶ Deckel öffnet über Fußpedal
- ▶ berührungslose Entsorgung ▶ Endlosschlauchbeutel
- ▶ Mülltrennung ▶ farblich unterschiedliche Schlauchbeutel
- ▶ Leitfähigkeit/ESD-Fähigkeit ▶ geeignetes Material und passende Schlauchbeutel
- ▶ die Materialien der Behälter können gereinigt und desinfiziert werden
- ▶ gammabestrahlte Schlauchbeutel verfügbar
- ▶ automatische und sichere Entsorgung und Versiegelung bei gesundheitsgefährdenden Stoffen und Abfällen ▶ Pactosafe®

### **Modellbeschreibung Longopac® Stand Classic und Dynamic**

Abfallbehältersystem für Schlauchbeutelkassetten

#### **Produktfamilie Stand Classic (H x B / Ø Öffnung / Gewicht)**

▶ Mini + Mini Food: 850 x 380 mm / 290 mm / 3,2 kg

▶ Maxi + Maxi Food: 1055 x 570 mm / 420 mm / 5,4 kg

#### **Produktfamilie Stand Dynamic (H x B / Öffnung / Gewicht)**

▶ Mini: 955 x 395 mm / 232 x 232 mm / 6,5 kg; MINI Pedal: 970 x 395 mm / 232 x 232 mm / 7,3 kg

▶ Midi: 955 x 500 mm / 320 x 280 mm / 8,9 kg; MIDI Pedal: 970 x 500 mm / 320 x 280 mm / 9,7 kg

▶ Maxi: 955 x 560 mm / 358 x 358 mm / 10 kg; MAXI Pedal: 970 x 560 mm / 358 x 358 mm / 11 kg

### **Modellbeschreibung Pactosafe® 4.0 WIDE**

Abfallbeutelfolienweißgerät mit Fußpedalschalter, netzbetrieben (WS) oder mit wiederaufladbarer Batterie (WM)

- ▶ 460 x 545 x 915–1285 mm (B x T x H); Öffnung: 143 x 260 mm, Behälterhöhe: 445–810 mm; 32 kg



### Materialien Longopac® Stand Classic

- ▶ Kunststoff (ABS / PC) / Aluminium / verzinkter Stahl (Standard)
- ▶ Kunststoff / Edelstahl (höhere Belastbarkeit als Standard)
- ▶ Metall detektierbarer Kunststoff / Edelstahl (Food für Lebensmittelindustrie)

### Material Pactosafe®

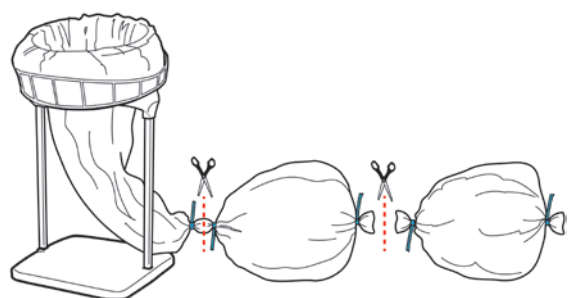
- ▶ Edelstahl

### Auswahlmöglichkeiten Zubehör Longopac® Stand Classic

- ▶ Deckel +/- trichterförmige Lochscheibe
- ▶ Fußpedal zum Deckel öffnen
- ▶ Wandmontage
- ▶ Bodenständer +/- Umrandung zur Beutelfixierung
- ▶ Rollen (verzinkt / Edelstahl / ESD-fähig – vorne mit Stopper)
- ▶ Halterung für Schere und Kabelbänder (inkl.)
- ▶ Ständeranschluss für mehrere Einheiten, auch für Maxi mit Mini)

### Varianten Schlauchfolien(säcke) Longopac® Stand

- ▶ Farbauswahl
- ▶ Folienstärke: Standard / Strong / X-Strong
- ▶ antistatisch / ESD-fähig
- ▶ Lebensmittelindustrie tauglich (Food)
- ▶ biologisch abbaubar
- ▶ geruchsunterdrückend
- ▶ gammabestrahlt
- ▶ metalledetektierbare Kabelbänder







Schere und Kabelbänder im Lieferumfang enthalten!

## Modelle Longopac® und Pactosafe®

**Longopac® Stand Classic Mini** (Öffnung ø 290 mm) / **Stand Dynamic Mini** (Öffnung 232 x 232 mm)

Ausführung	Art.-Nr.
<b>Stand Classic Mini Standard</b> , Bodenplatte grau ABS/PC, Magazinhalter (PP), Alubeine, verzinkte Rollenhalterung	27050-1
<b>Stand Classic Mini Stainless</b> , Bodenplatte grau ABS/PC, Magazinhalter (PP), Edelstahlbeine/-rollenhalterungen	27050-2
<b>Stand Dynamic Mini</b> , aus verzinktem Stahl	27056-1
<b>Stand Dynamic Mini Pedal</b> , aus verzinktem Stahl, mit Fußpedal und Deckel	27056-2
<b>Stand Dynamic Mini</b> , aus Edelstahl	27056-3
<b>Stand Dynamic Mini Pedal</b> , aus Edelstahl, mit Fußpedal und Deckel	27056-4



Art.-Nr. 27050-1

ABS = Acrylnitril-Butadien-Styrol PC = Polycarbonat PP = Polypropylen PE = Polyethylen

Typ (Schlauchfolien)	Farbe	Material	Folienstärke	Schlauch ø/Länge	VE	Art.-Nr.
<b>Longopac® Mini Standard</b>	Ⓛ ● ● ● ● ● ●	PE	18 µm	357 mm / 60 lfm	1	27110
<b>Longopac® Mini Sterile</b> gammabestrahlt gemäß EN ISO 111371-3 (min. 25 kGy)	Ⓛ	PE	18 µm	357 mm / 60 lfm	3	27111
<b>Longopac® Mini Strong</b>	Ⓛ ● ● ● ● ● ●	PE	26 µm	357 mm / 45 lfm	1	27100
<b>Longopac® Mini Food Standard</b>	Ⓛ ●	PE	18 µm	357 mm / 60 lfm	1	27161

Ⓛ transparent ● schwarz ● rot ● gelb ● grün ● blau ● rosa lfm = laufender Meter



Art.-Nr. 27053-4



Art.-Nr. 27053-1

**Longopac® Stand Dynamic Midi** (Öffnung 320 x 280 mm)

Ausführung	Art.-Nr.
<b>Stand Dynamic Midi</b> , aus verzinktem Stahl	27053-1
<b>Stand Dynamic Midi</b> , aus Edelstahl	27053-3
<b>Stand Dynamic Midi Pedal</b> , aus verzinktem Stahl, Fußpedal, Deckel*	27053-2
<b>Stand Dynamic Midi Pedal</b> , aus Edelstahl, Fußpedal, Deckel*	27053-4

\* Der Ständer verfügt über Dämpfer und lässt sich daher weicher schließen. Die Öffnung von 85° erleichtert das Handling von Abfall oder Verpackungsmaterial. Midi Pedal kann zudem vollständig auf 100° geöffnet werden, um das Magazin schneller zu laden.

Es besteht die Möglichkeit, die größeren und geräuscharmen Vorderrollen der Dynamic Modelreihe zu arretieren. Zusätzlich können ein Kabelbinderhalter und eine Schere auf der linken oder rechten Seite des Magazinhaltes angebracht werden. Die Kunststoffteile sind aus metalldetektierbarem Material.

Typ (Schlauchfolien)	Farbe	Material	Folienstärke	Schlauch ø/Länge	VE	Art.-Nr.
<b>Longopac® Midi Standard</b>	Ⓛ ● ● ● ● ● ●	PE	22 µm	465 mm / 85 lfm	1	27150-1
<b>Longopac® Midi Strong</b>	Ⓛ ● ● ● ● ● ●	PE	30 µm	465 mm / 70 lfm	1	27150-2
<b>Longopac® Midi Strong ESD*</b>	●	PE	30 µm	465 mm / 70 lfm	1	27150-3

\* Oberflächenwiderstandswert 1.0E + 10 Ohm lfm = laufender Meter

## Longopac® Stand Classic Maxi (Öffnung ø 420 mm) / Stand Dynamic Maxi (Öffnung 358 x 358 mm)

Ausführung	Art.-Nr.
<b>Stand Classic Maxi</b> , Beine aus Aluminium, Rollenhalterungen aus verzinktem Stahl	27052-1
<b>Stand Classic Maxi Stainless</b> , Beine/Rollenhalterungen aus Edelstahl, Bodenplatte/Magazinhalter grau PP	27052-3
<b>Stand Classic Maxi Food Stainless</b> , Beine / Rollenhalterungen aus Edelstahl, Bodenplatte / Magazinhalter aus PP mit blauem metalldetektierbarem Material	27053-4
<b>Stand Dynamic Maxi</b> , Beine / Rollenhalterungen aus verzinktem Stahl	27057-1
<b>Stand Dynamic Maxi Pedal</b> , Beine / Rollenhalterungen aus verzinktem Stahl, Deckel mit Fußpedal	27057-2
<b>Stand Dynamic Maxi</b> , Beine / Rollenhalterungen aus Edelstahl	27057-3
<b>Stand Dynamic Maxi Pedal</b> , Beine / Rollenhalterungen aus Edelstahl, Deckel mit Fußpedal	27057-4



Art.-Nr. 27052-1

In der Classic Modellreihe sind Edelstahlbeine/-rollenhalterungen oder Kunststofffüße erhältlich. Stand Classic Mini und Stand Classic Maxi sind ebenfalls als Food-Variante erhältlich. Stand Food ist für die Lebensmittelindustrie ausgelegt. Bodenplatte und Magazinhalter aus Polypropylen mit blauem metalldetektierbarem Material. Beine und Räder aus Edelstahl.



Typ (Schlauchfolien)	Farbe	Material	Folienstärke	Schlauch ø/Länge	VE	Art.-Nr.
Longopac® Maxi Standard	Ⓛ ●●●●●	PE	25 µm	570 mm / 110 lfm	1	27160
Longopac® Maxi Strong	Ⓛ ●●●●●	PE	33 µm	570 mm / 90 lfm	1	27170-1
Longopac® Maxi Food	Ⓛ ●●●●●	PE	25 µm	570 mm / 110 lfm	1	27162



Art.-Nr. 27203

### Modell Pactosafe® 4.0 (Öffnung 143 x 260 mm)

Abfallbeutelfolienschweißgerät mit Fußpedalschalter zur sicheren Entsorgung in hermetischen Säcken. Sichere Zwischenlagerung von zytotoxischen Arzneimitteln für 7 Tage.

(Unter Bezugnahme auf EN ISO 6529:2001 – Schutzkleidung – Schutz gegen Chemikalien – Bestimmung des Widerstands von Schutzkleidungsmaterialien gegen die Permeation von Flüssigkeiten und Gasen)

Ausführung	Art.-Nr.
<b>Pactosafe® 4.0 WIDE WS</b> , netzbetriebene Version	27201
<b>Pactosafe® 4.0 WIDE WM</b> , batteriebetriebene Version, wiederaufladbar	27203

Farbe	Material	Folienstärke	Schlauch ø/Länge	VE	Art.-Nr.
Ⓛ	3-lagiges PE	25 µm	357 mm / 40 lfm	4 Kassetten	27210

## Partikelvisualisierungslampen



Foto: CCI von Kahlén GmbH



Art.-Nr. 257260

Bezeichnung	VE	Art.-Nr.
<b>Partikelvisualisierungslampe PVL-2 UVA UV-Licht inkl. Zubehör</b>	1 Stück	257210
<b>Partikelvisualisierungslampe PVL-2-Br Weißlicht inkl. Zubehör</b>	1 Stück	257215
<b>Partikelvisualisierungslampe PVL-3M UV- &amp; Weißlicht, dimmbar + Zubehör</b>	1 Stück	257225-1
<b>KlerReveal Trainingskit Handreinigung</b> Schulungs-Set zur Visualisierung von Verunreinigungen auf der Haut bestehend aus: - Schaukasten - kleiner Taschenlampe - 1 Fläschchen KlerReveal: rotes, UV fluoreszierendes Pulver, 50 g - Handcreme, 200 g - 1 Bürste - Tragebeutel für den Schaukasten	1 Stück	25610
<b>Inspektionsspiegel und passendes Zubehör</b>		
<b>Inspektionsspiegel Micronova®</b>	6 Stück	257260
<b>LED-Taschenlampe, 8,89 x 3,18 cm, Batterien inklusive</b>	4 Stück	257261
<b>Halter für LED-Taschenlampe</b>	4 Stück	257262
<b>Schutzkappe</b>	12 Stück	257263
<b>Teleskopstiel (97 – 183 cm)</b>	6 Stück	826410



Weitere Produkte  
und Ergänzungen auf  
Anfrage lieferbar!

## Modellvarianten

PVL-Variante	Beschreibung	Merkmale	Anwendungsbereiche
<b>PVL-2 UVA</b>  Art.-Nr. 257210	<b>Technische Daten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Li-Ionen-Akku, Brenndauer &gt; 2 h</li> <li>· Frontglas mit UV-Filter</li> <li>· Abmessungen: Länge 180 mm, Ø 52 mm, 295 g</li> </ul> <b>Lieferumfang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lampe PVL-2 wie beschrieben</li> <li>· Ladestation mit Netzteil</li> <li>· Schwarzglasplatte, polierte Kanten, 100 x 100 x 3 mm</li> <li>· Aluminiumkoffer mit gerätespezifisch geformter Einlage</li> <li>· Muster: schwarzes Reinraumtuch zur Partikelkontrolle</li> <li>· UV-Schutzbrille</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Taschenlampen-Format</li> <li>· Akku-Betrieb</li> <li>· einfache Handhabung</li> <li>· beständig gegen Desinfektionsmittel</li> <li>· geeignet für die H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung</li> <li>· wasserdicht (IP - 68)</li> <li>· Akkuüberwachung</li> <li>· max. Halbwertsbreite 10 nm</li> <li>· Wellenlänge 365 nm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kontrolle / Inspektion in Behältern, Maschinen, Prozesskammern und allen Oberflächen</li> <li>· Optimierung von Reinigungsvorgängen</li> <li>· geeignet zur Durchführung von Riboflavintests</li> <li>· Trainingszwecke für: Reinigungsvorgänge und z. B. bei der Händedesinfektion</li> </ul>
<b>PVL-2-Br Weißlicht</b>  Art.-Nr. 257215	<b>Technische Daten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Li-Ionen-Akku, Brenndauer &gt; 2 h</li> <li>· Abmessungen: Länge 180 mm, Ø 52 mm, 295 g</li> </ul> <b>Lieferumfang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lampe PVL-2 wie beschrieben</li> <li>· Ladestation mit Netzteil</li> <li>· Schwarzglasplatte, polierte Kanten, 100 x 100 x 3 mm</li> <li>· Aluminiumkoffer mit gerätespezifisch geformter Einlage</li> <li>· Lichtleiter (PVL-2-LL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Taschenlampen-Format</li> <li>· Akku-Betrieb</li> <li>· einfache Handhabung</li> <li>· beständig gegen Desinfektionsmittel</li> <li>· geeignet für die H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung</li> <li>· wasserdicht (IP - 68)</li> <li>· Akkuüberwachung</li> <li>· max. Halbwertsbreite 10 nm</li> <li>· Farbtemperatur 6000 K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kontrolle / Inspektion in Behältern, Maschinen, Prozesskammern und allen Oberflächen</li> <li>· Optimierung von Reinigungsvorgängen</li> <li>· geeignet zur Durchführung von Riboflavintests</li> <li>· Trainingszwecke für: Reinigungsvorgänge und z. B. bei der Händedesinfektion</li> </ul>
<b>PVL-3M</b>  Art.-Nr. 257225-1	<b>Zwei Lampen in einer!</b> <b>UV- und Weißlicht (in 3 Stufen dimmbar)</b>  <b>Technische Daten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Li-Ionen-Akku, Brenndauer &gt; 3 h</li> <li>· Frontglas mit UV-Filter</li> <li>· Abmessungen: Länge 220 mm, Ø 70 mm, 450 g</li> </ul> <b>Lieferumfang:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lampe PVL-3M wie beschrieben</li> <li>· UV-Schutzbrille</li> <li>· PVL-3 Lichtleiter (PVL-3-LL)</li> <li>· Ladestation (PVL-3-LS) mit Netzteil (PVL-3-LG)</li> <li>· Schwarzglasplatte, polierte Kanten, 100 x 100 x 3 mm</li> <li>· Aluminiumkoffer mit gerätespezifisch geformter Einlage</li> <li>· Handbuch und Kurzanleitung</li> <li>· Muster: schwarzes Reinraumtuch zur Partikelkontrolle</li> <li>· Lebensdauer der LEDs: 10.000 h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Taschenlampen-Format</li> <li>· Akku-Betrieb</li> <li>· einfache Handhabung</li> <li>· beständig gegen Desinfektionsmittel</li> <li>· geeignet für die H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Begasung</li> <li>· wasserdicht (IP - 68)</li> <li>· Akkuüberwachung</li> <li>· max. Halbwertsbreite 10 nm</li> <li>· Wellenlänge 365 nm</li> <li>· Farbtemperatur 6000 K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kontrolle / Inspektion in Behältern, Maschinen, Prozesskammern und allen Oberflächen</li> <li>· Optimierung von Reinigungsvorgängen</li> <li>· Trainingszwecke für: Reinigungsvorgänge und z. B. bei der Händedesinfektion</li> </ul>



### Mögliches Zubehör (teilweise standardmäßig)

- ▶ Flasche mit Dosierpumpe Magic Fluore (500 ml) Flüssigkeit UV-fluoreszierend zur Sichtbarmachung der Partikelverteilung auf Oberflächen
- ▶ Schwarze Reinraumwischtücher (50er Pack)
- ▶ Schwarzglasplatten mit geschliffenen Kanten, Größe: 100 x 100 mm, Dicke: 3 mm, Mindestabnahme: 5 Stück
- ▶ Lichtleiter für PVL-2 / PVL-3M
- ▶ Ladestation für PVL-2 / PVL-3M
- ▶ Koffer für PVL-2 / PVL-3M (Aluminium mit Inlay)
- ▶ Handbuch und Kurzanleitung
- ▶ Schutzkappe für PVL-2 / PVL-3M
- ▶ Diebstahlsicherung für PVL-2 / PVL-3M
- ▶ UV-Schutzbrillen – diverse Ausführungen



Weitere Visualisierungslampen und -systeme auf Anfrage!

Art.-Nr.  
257225-1



Art.-Nr.  
257260



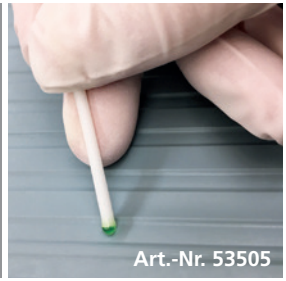
Art.-Nr. 82100-SC1-P



Art.-Nr. 81503



Art.-Nr. 826705



Art.-Nr. 53505



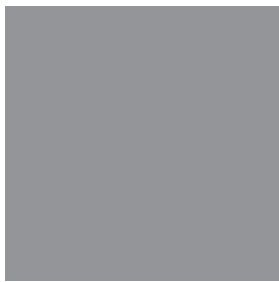
Art. Nr. 81507-1



Art.-Nr. 945320



Art.-Nr. 90125



Art.-Nr. 81507-1

# Reinigungsflüssigkeiten für verschiedene Anwendungen

6.12

Weitere Reinigungsmittel siehe Kapitel 7!

In den meisten Fällen genügt ein Reinigungsmittel für alle Anwendungsbereiche, doch oftmals sind Speziallösungen gefragt, um bestimmte Verunreinigungen besser entfernen zu können. Eine kleine Auswahl, in Abhängigkeit zu den jeweiligen Materialoberflächen und den zu entfernenden Verunreinigungen, haben wir hier aufgeführt.

Weitere Varianten und Gebinde sind auf Anfrage verfügbar.

Bezeichnung	Größe	VE	Art.-Nr.
<b>Edelstahlreiniger</b> Gel, phosphatfrei, biologisch abbaubar, mit Sprühkopf	16 oz	12 Flaschen	82100-SC1-P
<b>MegaClean™, Hochleistungsreiniger und Fettentferner</b> Konzentrat, filtriert, mit Schraubkappenverschluss	¼ gallon 1 gallon	8 Flaschen 4 Kanister	82100-MC1 82100-MC1
<b>NovaClean™ AFX, Reiniger für Boden, Wand und Decke</b> aminfreies Konzentrat, filtriert, mit Schraubkappenverschluss	1 gallon	4 Kanister	93900
<b>NovaClean™, Reiniger für Boden, Wand und Decke</b> Konzentrat, filtriert, mit Schraubkappenverschluss	1 gallon	4 Kanister	93901
<b>NovaClean™ Lab &amp; Glass Cleaner, Labor- &amp; Glasreiniger</b> gebrauchsfertig, filtriert, mit Sprühkopf	¼ gallon	8 Flaschen	93902

Größenangaben in US-Format:

16 oz = ca. 470 ml  
¼ gallon = ca. 946 ml  
1 gallon = ca. 3,78 l



Weiterführende technische Daten erhalten Sie gerne auf Anfrage!



REINIGUNG & ENTSORGUNG

# Produktempfehlung in Anlehnung an die Reinraumklassen

6.13

Bezeichnung	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration EN ISO 14644-1							Hygienezonen (mikrobiologisch überwachte Bereiche) nach GMP				
	3	4	5	6	7	8	9	staubarm	A	B	C	D

Alle Artikel der Produktzuordnungen:

Moppsysteme und Stiele

Reinigungswagen und Zubehör

Reinigungstools für Werkbänke/Isolatoren

Sonderlösungen, Spezialwerkzeuge

Besen, Wischer und Abzieher

Adhäsive Reinigungsprodukte

Schwämme, Schwamm- und Spezialtücher

Reinigungstupfer/Swabs

Entsorgungssysteme und Zubehör

Erfolgskontrolle und Training

Reinigungsflüssigkeiten

## ERLÄUTERUNG

Reinraumtaugliche Reinigungs- und Entsorgungssysteme können im Grunde für alle Reinraumklassen von ISO 5 bis ISO 9 (bzw. staubarme Räume) empfohlen werden. Daher haben wir an dieser Stelle davon abgesehen, eine entsprechende Tabelle – wie in den anderen Kapiteln – aufzuführen.

Gleiches gilt natürlich auch für die Hygienezonen A bis D, wenn die Artikel entsprechend vorab für die A/B-Zonen sterilisiert wurden.