

Reinigung und Desinfektion

von persönlicher Schutzausrüstung (PSA),
Atemschutzgeräte

Ausgabe 3 – 09-2024

**BARTELS
RIEGER**



Mit Sicherheit.

Reinigung und Desinfektion

von persönlicher Schutzausrüstung,
Atemschutzgeräte

Ausgabe 3 – 09-2024

Vorwort

▪ Allgemein

- Zwei Quellen der Kontamination:
 - Als mögliche Quellen der Kontamination der persönlichen Schutzausrüstung lassen sich die innere und äußere Verschmutzung unterscheiden.
 - Erstgenannte entsteht durch Körperflüssigkeiten des Trägers, letztere durch Rückstände am Einsatzort.
- **Innere** Verschmutzung (Gerätebenutzer)
 - Speichel, Nasenausfluß, Tränen, Schweiß, Blut, Erbrochenes...
- **Äußere** Verschmutzung (Einsatzort)
 - Atemgifte, Partikel, Stäube, Gase, Dämpfe...

■ Allgemein

- Die manuelle Dekontamination kann am Ort des Geschehens oder in der Werkstatt durchgeführt werden.
- Nach der manuellen Dekontamination ist je nach Einsatzzyklus eine Endreinigung erforderlich, die manuell oder maschinell durchgeführt werden kann.
- Eine einwandfreie Reinigung ist eine unbedingte Voraussetzung für die Desinfektion; nur völlig saubere Atemschutzgeräte, Ausrüstungsteile können wirksam desinfiziert werden.
- PSA für Werkstatt-/Servicepersonal
 - Für den Gerätewart wird während des Umgangs mit kontaminierter Ausrüstung der Einsatz von PSA empfohlen. Die bauliche Gestaltung und die installierte Wartungsausrüstung in der Atemluftwerkstatt bestimmen, welche PSA für den Gerätewart passend ist.
 - z.B. Augen-, Gesichts-, Hand-, Körper- und Atemschutz

▪ Benutzungskreislauf

– gemäß DGUV-Regel 112-190

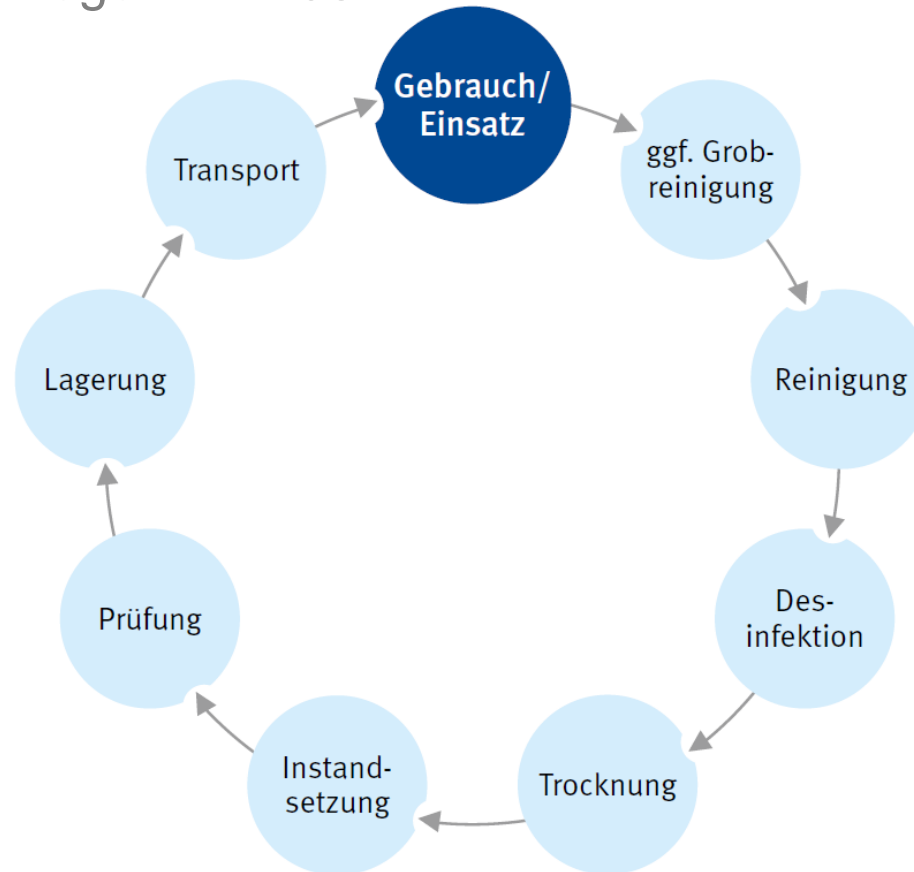


Abb. 10 Benutzungskreislauf

■ Desinfektion

- Definition:
 - Zerstörung oder Inaktivierung von Mikroorganismen
 - Bakterien, Pilze, Sporen –
 - auf und in infizierten Gegenständen und Bereichen.
 - Alle Geräteteile, die mit dem Speichel oder der Ausatemluft des Benutzers in Berührung gekommen sind oder sein können, müssen desinfiziert werden (in der Regel die Atemanschlüsse, wie z.B. Voll- oder Halbmaske und der Lungenautomat).
- Um die Auswirkungen der Reinigungs- und Desinfektions-Chemikalien auf die Komponenten zu minimieren, empfiehlt BartelsRieger nicht das Desinfektionsverfahren für andere Komponenten (wie z.B. Gurtzeug, Pneumatik) zu verwenden, es sei denn es ist erforderlich oder angeordnet.
- Vor der Desinfektion muss eine Dekontamination (Vorreinigung) oder, im Falle einer Beckendesinfektion, eine Reinigung der Ausrüstung durchgeführt werden, um die bestmögliche und wirksamste Desinfektion zu gewährleisten.

Allgemeine Hinweise

Reinigung und Desinfektion

Allgemeine Hinweise

- Nach jedem Einsatz sind die verschmutzten Geräteteile zu reinigen und anschließend sind bestimmte Komponenten zu desinfizieren.
- Um an einem Gerät weitergehende Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchzuführen, empfiehlt sich die Teildemontage des Gerätes (dazu sind Gebrauchs- bzw. Wartungsanleitung beachten).
- Schläuche und Druckminderer werden grundsätzlich nur äußerlich behandelt, d.h. die offenen Schlauchenden (Stecknippel und Kupplungen) müssen mit Stopfen verschlossen werden, um das Eindringen von Reinigungsmitteln zu verhindern. Alternativ kann auch während des Reinigungs- und Desinfektionsprozesses mit Wasser und Lösungen mit empfohlenen Reinigungsmitteln der Druckminderer und die dazugehörige Pneumatik unter Druck stehen.
- Alle Teile werden mit handwarmem Wasser unter Zugabe eines geeigneten Reinigungsmittels sorgfältig gesäubert und anschließend mit handwarmem, klarem, fließendem Wasser (Trinkwasserqualität) abgespült.

Reinigung und Desinfektion

Allgemeine Hinweise



- Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel wie Aceton, Verdünner, salpetrige Verdünnung, Alkohol, Spiritus, Benzin, Trichlorethylen, usw. zur Reinigung, da Komponenten und / oder das Gerät sonst beschädigt werden können.

Reinigung und Desinfektion

Allgemeine Hinweise



- RKI-Empfehlung Desinfektionsmittellösungen arbeitstäglich wechseln.
- Die Lösung in sauberen, abgedeckten Gefäßen (Instrumentenwannen oder Vorratsgebilde) lagern.
- Dem Desinfektionsmittel dürfen **keine** Detergenzien zugesetzt werden, da dies zu unerwünschten Effekten oder sogar zum Verlust der Desinfektionsleistung führen kann.
- Es wird empfohlen, eine maximale Einwirkzeit von 1 Stunde nicht zu überschreiten, um eine nachteilige Wirkung des Desinfektionsmittels auf die Materialien zu vermeiden.

Reinigung und Desinfektion

Allgemeine Hinweise

- Es dürfen nur Reinigungs- und Desinfektionsmittel eingesetzt werden, die speziell für Atemschutzgeräte und zur Reinigung und Desinfektion von Gummi- und Kunststoffteilen geeignet sind.
- Die Herstellerangaben müssen unbedingt beachtet und eingehalten werden, insbesondere zur Temperatur, Konzentration und Einwirkzeit.
- **Nach der Desinfektion ist unmittelbar mit handwarmem, klarem, fließendem Wasser (Trinkwasserqualität) zu spülen**, um die Reste des Desinfektionsmittels zu entfernen.
- Ob eine Maschinenwäsche bis $<60^{\circ}\text{C}$ möglich ist, entnehmen Sie der Gebrauchs- bzw. Wartungsanleitung des jeweiligen Gerätes.
- **Lungenautomaten dürfen nicht im Ultraschallbad gereinigt / desinfiziert werden!**

Reinigung und Desinfektion

Allgemeine Hinweise

- Im Anschluss an Reinigung und Desinfektion wird empfohlen, die von außen zugänglichen Baugruppen mit Druckluft vorsichtig ab- bzw. auszublasen, um Flüssigkeitsreste zu entfernen.
- Beim Lungenautomaten sollte mittels betätigen der Hebelbaugruppe des Lungenautomaten die Flüssigkeitsreste aus der Dosiereinrichtung ausgeblasen werden.
- **Trocknung im Trockenschrank bei <math><50^{\circ}\text{C}</math> für maximal 4 – 6 Stunden.**
- Nach der Reinigung und Desinfektion sind alle Gummi- und Kunststoffteile auf Risse, Brüchigkeit, Klebrigkeit, Verfärbung oder Verformung zu untersuchen. Alle beweglichen Verbindungen müssen leichtgängig sein und dürfen keine Beschädigungen aufweisen.
- **Eine Sicht-, Funktions- und Dichtigkeitsprüfung hat grundsätzlich nach jeder Reinigung / Desinfektion oder dem Austausch von Einzelteilen zu erfolgen!**

Waschverfahren

Reinigung und Desinfektion

Waschverfahren

- Es werden verschiedene Waschverfahren genutzt bzw. durch Hersteller von „Waschmaschinen“ angeboten.
 - Manuelle Verfahren - üblicherweise **Beckenreinigung, -desinfektion**
 - Maschinelles Verfahren - industrielle **Trommelwaschmaschine** individuell programmierbar
 - Maschinelles Verfahren – Reinigungs-
maschinen im **Sprühverfahren**



Reinigung und Desinfektion

Waschverfahren

- Es werden verschiedene Waschverfahren genutzt bzw. durch Hersteller von „Waschmaschinen“ angeboten.
 - Reinigungs- und Desinfektionsmaschine im Sprühverfahren
 - Waschkabinen
 - „Waschstrassen“



Reinigung und Desinfektion

Waschverfahren

- Es werden derzeit mehr und mehr maschinelle Reinigungs- und Desinfektions-Verfahren verwendet, um den Atemschutz-Gerätewart vor zusätzlichen Gefahren (Schadstoffe) und Belastungen (Tragen von PSA) zu schützen.

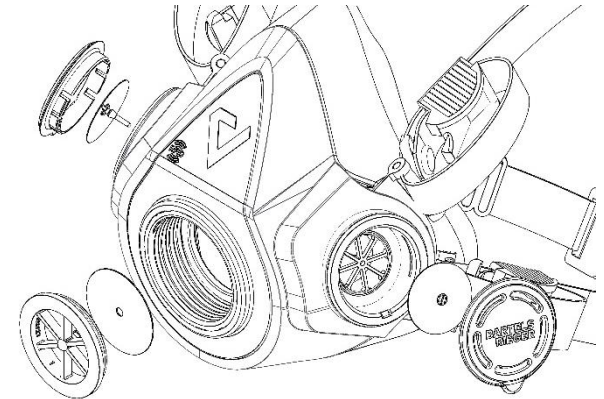
- Hinweis :
 - Bei einem Wechsel der Chemie wird empfohlen, sich mit dem Hersteller des jeweiligen Nachfolgeprodukts zu konsultieren, um mögliche Wechselwirkungen mit dem bisher verwendeten Mittel auszuschließen.
 - Dies gilt sowohl für das Waschgut als auch für die Waschmaschine selbst.

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Halbmaske BariMask HF

- Für eine gründliche Reinigung und/oder Desinfektion ist eine Demontage der Halbmaske (ohne Werkzeug) notwendig.
- BartelsRieger Empfehlung:
 - Ausatemventilkappen und Ausatemventilscheiben ausbauen
 - Dichtring herausnehmen und Einatemventilscheibe entfernen
- **derzeit nur manuelle Reinigung und/oder Desinfektion freigegeben**



Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Vollmasken

- Für eine gründliche Reinigung und/oder Desinfektion ist eine Demontage der Vollmaske notwendig.
- BartelsRieger Empfehlung:
 - Innenmaske und Steuerventilscheiben.
 - Einatemventilscheibe, Halter und dazugehöriger Dichtring.
 - Vorkammerdeckel und Ausatemventilbaugruppe
 - gegebenenfalls Sprechmembran und Dichtring (bei stark verschmutzten Masken)
- **Dies gilt nicht für das Waschen in der Trommelwaschmaschine !**

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Lungenautomaten

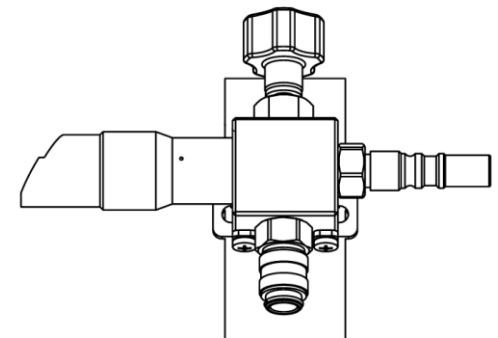
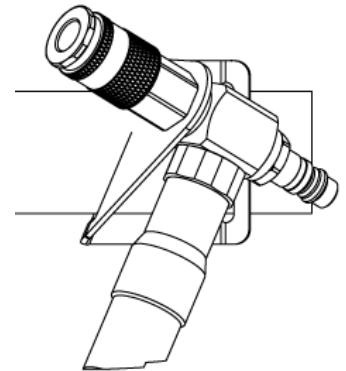
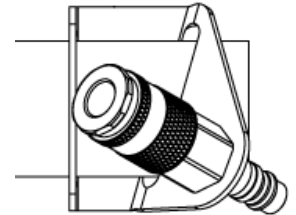
- Für eine gründliche Reinigung und/oder Desinfektion ist eine Demontage des Lungenautomaten notwendig.
- BartelsRieger Empfehlung:
 - Gummischutzkappe entfernen.
 - Deckel der Membrane des Lungenautomaten abschrauben.
 - bei Lungenautomaten in Überdruckausführung Überdruckfeder entnehmen.
 - Gleitring und Membran entnehmen.



Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Zugentlastung mit Sicherheits-Atemluftkupplung (ZE 2/2) Regelventil RVD 039W

- Vor dem Dichtsetzen von
Mitteldruckanschluss und Warneinrichtung
mit Schutzkappe(n)
- Reinigung mit Tüchern
 - Tücher können zur Reinigung von Gerätschaften in der
Atemschutzwerkstatt verwendet werden.
 - Empfehlung:
 - Diversey Oxivir Excel Wischtuch
 - Verwenden Sie die Tücher wie vom Lieferanten empfohlen.
 - eine Reinigungszeit von >30 Sekunden wird empfohlen.



Waschverfahren

manuell

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Manuelle Aufbereitung

Lungenautomaten

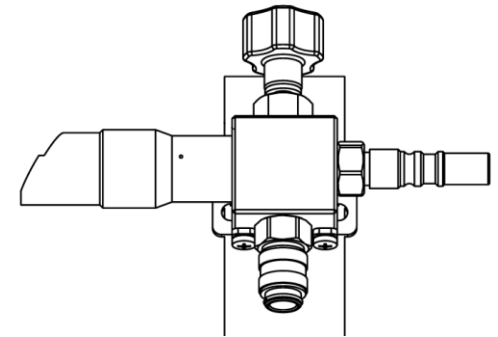
- Für die manuelle Reinigung und/oder Desinfektion (üblicherweise Beckenreinigung, -desinfektion) sind die Lungenautomaten
 - mit Stopfen zu verschließen - die offenen Schlauchenden (Stecknippel und Kupplungen) müssen verschlossen werden, um das Eindringen von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln zu verhindern.
 - alternativ
an Mitteldruck anzuschließen, um das Eindringen von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln zu verhindern (bei Lungenautomaten in Überdruckausführung muss der Lungenautomat abgeschaltet sein).

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Manuelle Aufbereitung

BariLine PW

- Für die manuelle Reinigung im Becken
 - Überschussventil in Regelventil gekuppelt
 - Mitteldruckanschluss mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel,
Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW,
Set à 10 Stück

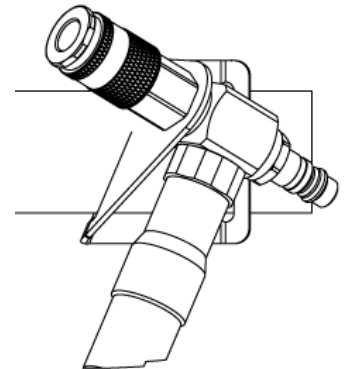
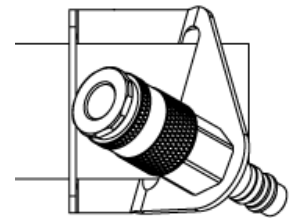


Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Manuelle Aufbereitung

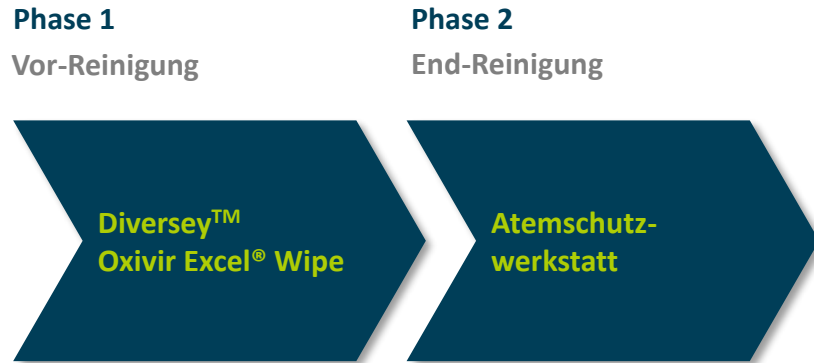
Zugentlastung mit Sicherheits-Atemluftkupplung (ZE 2/2)

- Für die manuelle Reinigung im Becken
 - Mitteldruckanschluss mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel,
Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW,
Set à 10 Stück



Manuelle Aufbereitung **nur Reinigung** an der Einsatzstelle

PSA: Druckminderer, Pneumatik, Vollmaske BRK 820, Halbmaske BariMask HF, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW



Dekontamination mit Tüchern

- Tücher können zur schnellen (Vor-)Dekontamination von Gerätschaften am Einsatzort oder in der Atemschutzwerkstatt verwendet werden.
- Empfehlung:
 - Diversey Oxivir Excel Wischtuch
- Verwenden Sie die Tücher wie vom Lieferanten empfohlen.
- eine Reinigungszeit von >30 Sekunden wird empfohlen.

Manuelle Aufbereitung (*ohne Ultraschall*) nur Reinigung

PSA: Druckminderer, Pneumatik, Vollmaske BRK 820, Halbmaske BariMask HF, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW

Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 4
Reinigung	Spülen im Becken	Spülen	Ausblasen und Trocknen
Konzentration 5 ml/l – 10ml/l (0,5% - 1,0%) Temperatur: in Kaltwasser löslich und anwendbar	mit Leitungswasser handwarm	mit fließendem, handwarmen Leitungswasser	Temperatur max. 50°C



Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage. Leitungswasser nur mit Trinkwasserqualität verwenden.

Manuelle Aufbereitung (*ohne Ultraschall*)

PSA: Vollmaske BRK 820, Halbmaske BariMask HF, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW

Phase 1

Reinigung

Konzentration 5 ml/l – 30 ml/l
(0,5% - 3,0%) **
Temperatur: 4°C bis 20°C
Dauer: 60min bis 15min

Phase 2

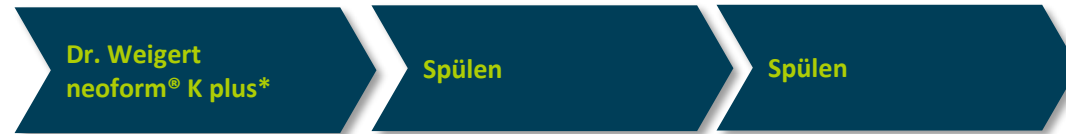
Spülen im Becken

mit Leitungswasser
handwarm

Phase 3

Spülen

mit fließendem,
handwarmen
Leitungswasser



Phase 4

Desinfektion

Konzentration 10 ml/l (1,0%)
Temperatur: 20°C
Dauer: 15min

Phase 5

Spülen im Becken

mit Leitungswasser
handwarm

Phase 6

Spülen

mit fließendem,
handwarmen
Leitungswasser

Phase 7

Ausblasen und Trocknen

Temperatur max. 50°C



* Kombiniertes Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Die Reinigung und Desinfektion kann mit dem gleichen Mittel durchgeführt werden – es müssen gegebenenfalls für Reinigung von stark verschmutzten Geräten und Desinfektion getrennte Becken benutzt werden!

** Konzentration und Einwirkzeit

Die Angaben beruhen auf den Herstellerangaben in Abhängigkeit des Verschmutzungsgrades und der Wassertemperatur.

https://www.drweigert.com/target/MB/neoform-K-plus_MB_de_PN3223_2020-04-02.pdf

Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage. Leitungswasser nur mit Trinkwasserqualität verwenden.

Reinigung und Desinfektion

Allgemeine Hinweise



- RKI-Empfehlung Desinfektionsmittellösungen arbeitstäglich wechseln.
- Durch Schmutzeintrag in die Desinfektionslösung kann es notwendig sein, die Desinfektionsmittellösung häufiger zu wechseln.
- Die Lösung in sauberen, abgedeckten Gefäßen (Instrumentenwannen oder Vorratsgebinde) lagern.
- Dem Desinfektionsmittel dürfen keine Detergenzien zugesetzt werden, da dies zu unerwünschten Effekten oder sogar zum Verlust der Desinfektionsleistung führen kann.
- Es wird darauf hingewiesen, eine maximale Desinfektions-Einwirkzeit von 1 Stunde nicht zu überschreiten, um eine zusätzlich nachteilige Wirkung des Desinfektionsmittels auf die Materialien zu vermeiden.

Manuelle Aufbereitung (ohne Ultraschall)

PSA: Vollmaske BRK 820, Halbmaske BariMask HF, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW



- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung und den Sicherheitsdatenblättern des Reinigungs- und Desinfektionsmittels.
- Beachten Sie die korrekte Einstellung der Dosiersysteme nach Angaben des Reinigungsmittel-Herstellers.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Prüfen Sie das Gerät und die Komponenten, insbesondere die Ventile und Ventilsitze auf Reinigungsmittelrückstände und gegebenenfalls betroffene Teile nacharbeiten.
- Nach jeder Reinigung und Desinfektion müssen das Gerät und die Komponenten auf Materialveränderungen überprüft werden.
- Erforderlichenfalls sind die betroffenen Teile zu ersetzen.
- Führen Sie eine Sicht-, Funktions- und Dichtigkeitsprüfung an jedem Atemschutzgerät nach dem Wiederausbau durch.

Waschverfahren

maschinell - Trommelwaschmaschine

Maschinelle Aufbereitung – Trommelwaschmaschine

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Masken

- Für die maschinelle Reinigung und/oder Desinfektion in der Trommelwaschmaschine sind die Masken in Waschbeutel* zu verpacken, in denen diese in der Trommel gegen Beschädigung (z.B. Zerkratzen der Sichtscheibe) geschützt sind.



Lungenautomaten

- Für die maschinelle Reinigung und/oder Desinfektion in der Trommelwaschmaschine sind die Lungenautomaten
 - mit Stopfen zu verschließen - die offenen Schlauchenden (Stecknippel und Kupplungen) müssen verschlossen werden, um das Eindringen von Reinigungsmitteln zu verhindern.
 - in Waschbeutel* zu verpacken, in denen diese in der Trommel gegen Beschädigung geschützt sind.



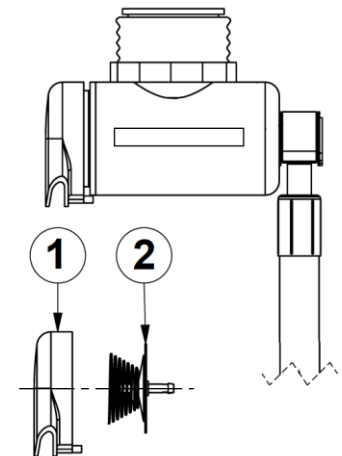
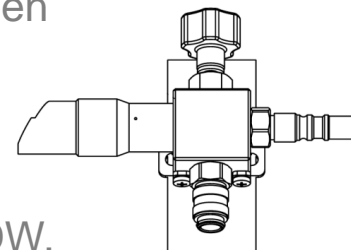
*z.B. Miele, Isotemp

Maschinelle Aufbereitung – Trommelwaschmaschine

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

BariLine PW

- Für die maschinelle Reinigung und/oder Desinfektion in der Trommelwaschmaschine sind die BariLine PW Geräte zu demontieren.
 - Ventil Schutzkappe (1) und Ventilscheibe mit Feder (2)
 - beide Komponenten gemäß Seite 29 manuell aufbereiten
 - Überschussventil in Regelventil gekuppelt
 - Mitteldruckanschluss mit Schutzkappe dichtsetzen z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel, Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW, Set à 10 Stück
 - BariLine PW in Waschbeutel* verpacken, in denen diese in der Trommel gegen Beschädigung geschützt sind.



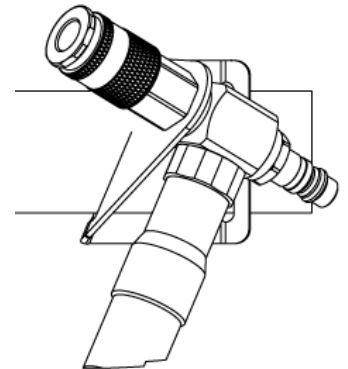
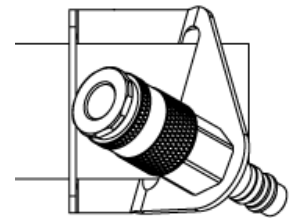
*z.B. Miele, Isotemp

Maschinelle Aufbereitung – Trommelwaschmaschine

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Zugentlastung mit Sicherheits-Atemluftkupplung (ZE 2/2)

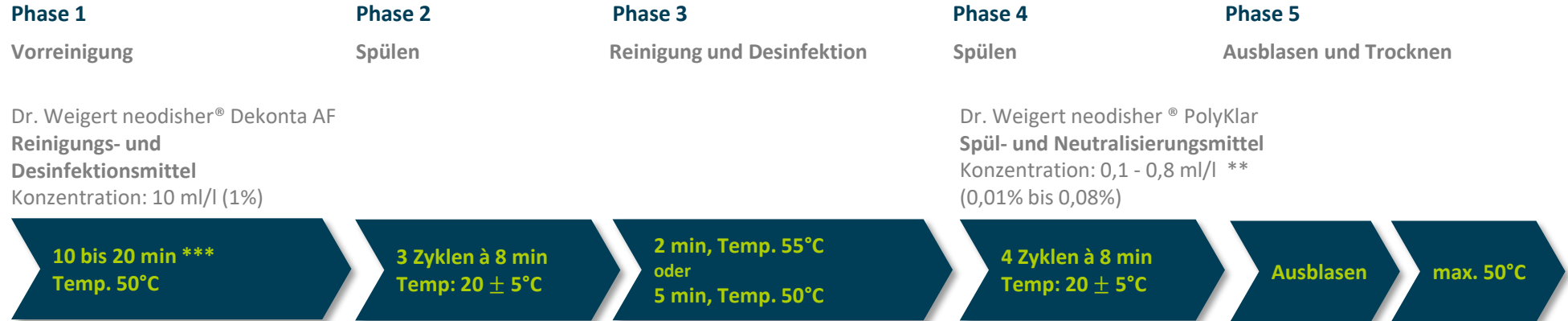
- Für die maschinelle Reinigung
 - Mitteldruckanschluss mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel,
Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW,
Set à 10 Stück
 - Zugentlastung in Waschbeutel* verpacken, in denen diese
in der Trommel gegen Beschädigung geschützt sind.



*z.B. Miele, Isotemp

Maschinelle Aufbereitung – Trommelwaschmaschine*

PSA: Vollmaske BRK 820, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW



* Die Waschschleudermaschinen mit maximal 50 U/min betreiben.

** Bei hartem oder salzreichem Wasser ist für ein optimales Klarspülergebnis eine spezielle Wasseraufbereitung vorzunehmen. Zur Vermeidung von Wasserflecken ist die Verwendung von vollentsalztem Wasser in der Schlusspülung zu empfehlen.

*** in Abhängigkeit des Verschmutzungsgrades

Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage.

Maschinelle Aufbereitung - Trommelwaschmaschine

PSA: Vollmaske BRK 820, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW



- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung und den Sicherheitsdatenblättern des Reinigungs- und Desinfektionsmittels.
- Beachten Sie die korrekte Einstellung der Dosiersysteme nach Angaben des Reinigungsmittel-Herstellers.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung der Waschmaschine.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Prüfen Sie das Gerät und die Komponenten, insbesondere die Ventile und Ventilsitze auf Reinigungsmittelrückstände prüfen und ggf. betroffene Teile nacharbeiten.
- Nach jeder Reinigung und Desinfektion müssen das Gerät und die Komponenten auf Materialveränderungen überprüft werden. Erforderlichenfalls sind die betroffenen Teile zu ersetzen.
- Führen Sie eine Sicht-, Funktions- und Dichtigkeitsprüfung an jedem Atemschutzgerät nach dem Wiederausbau durch.

Waschverfahren

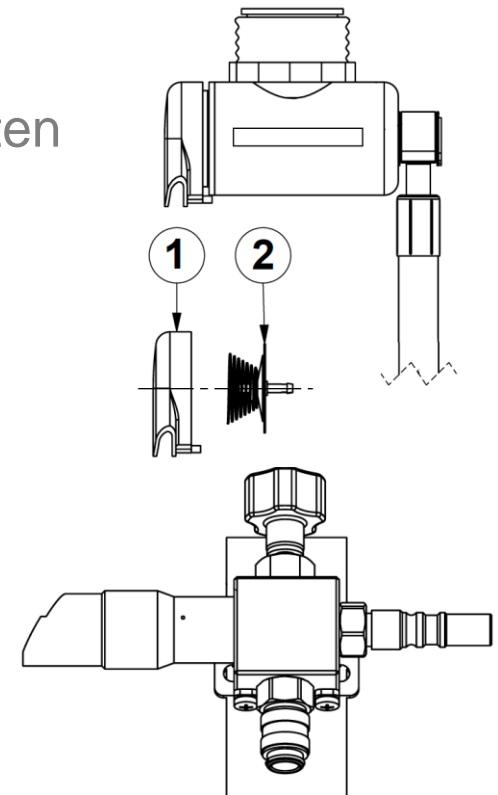
maschinell - Sprühverfahren

Maschinelle Aufbereitung – Sprühverfahren

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

BariLine PW

- Für die maschinelle Reinigung und/oder Desinfektion in der Maschine mit Sprühverfahren sind die BariLine PW Geräte zu demontieren.
 - Ventil Schutzkappe (1) und Ventilscheibe mit Feder (2)
 - beide Komponenten gemäß Seite 29 manuell aufbereiten
 - Überschussventil in Regelventil gekuppelt
 - Mitteldruckanschluss mit Schutzkappe dichtsetzen z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel, Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW, Set à 10 Stück

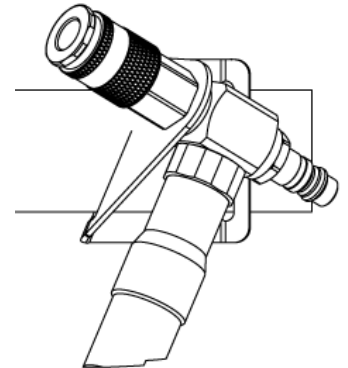
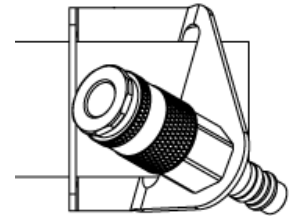


Maschinelle Aufbereitung – Sprühverfahren

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Zugentlastung mit Sicherheits-Atemluftkupplung (ZE 2/2)

- Für die maschinelle Reinigung
 - Mitteldruckanschluss mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel,
Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW,
Set à 10 Stück



Maschinelle Aufbereitung - maschinell – Sprühverfahren*

PSA: Vollmaske BRK 820 und BariLine PW

**Reinigung und Desinfektion
Sprühverfahren** Verfahren 1**
Dr. Weigert neodisher® Dekonta AF
Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Konzentration: 10 ml/l (1%)
optional:
Dr. Weigert neodisher® PolyKlar ***
Spül- und Neutralisierungsmittel
Konzentration: 0,5 ml/l bis 2,0 ml/l
(0,05 % bis 0,2 %) in Abhängigkeit vom
Material des Spülgutes



* Hersteller und Maschinen -abhängig

** z.B. MEIKO TopClean M

*** Bei hartem oder salzreichem Wasser ist für ein optimales Klarspülergebnis eine spezielle Wasseraufbereitung vorzunehmen. Zur Vermeidung von Wasserflecken ist die Verwendung von vollentsalztem Wasser in der Schlusspülung zu empfehlen.

Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage. Leitungswasser nur mit Trinkwasserqualität verwenden.

Maschinelle Aufbereitung - maschinell – Sprühverfahren*

PSA: Vollmaske BRK 820 und BariLine PW

**Reinigung und Desinfektion
Sprühverfahren** Verfahren 2**
Dr. Schumacher GmbH - EW80® mat
Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Konzentration: 1,0%
optional:
etol Eberhard Tripp GmbH - Etolit GT500
Spül- und Neutralisierungsmittel
Konzentration: 0,25ml/l (0,025 %)



* Hersteller- und Maschinen- abhängig

** z.B. MEIKO TopClean M

Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage. Leitungswasser nur mit Trinkwasserqualität verwenden.

Maschinelle Aufbereitung - maschinell – Sprühverfahren*

PSA: Lungenautomaten Serie 4500 PL und AirValve

Reinigung und Desinfektion Sprühverfahren** Verfahren 1

Dr. Weigert neodisher® Dekonta AF
Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Konzentration: 10 ml/l (1%)

optional:

Dr. Weigert neodisher® PolyKlar ***
Spül- und Neutralisierungsmittel
Konzentration: 0,5 ml/l bis 2,0 ml/l
(0,05 % bis 0,2 %) in Abhängigkeit
vom Material des Spülgutes



* Hersteller und Maschinen -abhängig

** z.B. ALRO

*** Bei hartem oder salzreichem Wasser ist für ein optimales Klarspülergebnis eine spezielle Wasseraufbereitung vorzunehmen. Zur Vermeidung von Wasserflecken ist die Verwendung von vollentsalztem Wasser in der Schlusspülung zu empfehlen.

*** Konzentration und Einwirkzeit

Die Angaben beruhen auf den Herstellerangaben.

(https://www.drweigert.com/target/MB/neodisher-PolyKlar_MB_de_PN4019_2020-09-03.pdf)

Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage.

Maschinelle Aufbereitung - maschinell - Sprühverfahren*

PSA: Vollmaske BRK 820, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AirValve, BariLine PW



- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung und den Sicherheitsdatenblättern des Reinigungs- und Desinfektionsmittels.
- Beachten Sie die korrekte Einstellung der Dosiersysteme nach Angaben des Reinigungsmittel-Herstellers.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung der „Waschmaschine“.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Prüfen Sie das Gerät und die Komponenten, insbesondere die Ventile und Ventilsitze auf Reinigungsmittelrückstände prüfen
- Gegebenenfalls betroffene Teile nacharbeiten.
- Nach jeder Reinigung und Desinfektion müssen das Gerät und die Komponenten auf Materialveränderungen überprüft werden.
- Erforderlichenfalls sind die betroffenen Teile zu ersetzen.
- Führen Sie eine Sicht-, Funktions- und Dichtigkeitsprüfung an jedem Atemschutzgerät nach dem Wiederausbau durch.

Waschverfahren

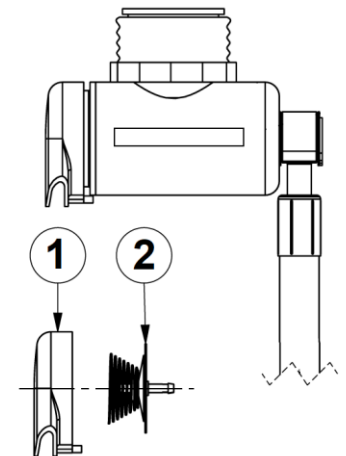
maschinell - Ultraschall

Maschinelle Aufbereitung – Ultraschall

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

BariLine PW

- Für die maschinelle Reinigung und/oder Desinfektion in der Maschine mit Ultraschall sind die BariLine PW Geräte zu demontieren.
 - Ventil Schutzkappe (1) und Ventilscheibe mit Feder (2)
 - beide Komponenten gemäß Seite 29 manuell aufbereiten

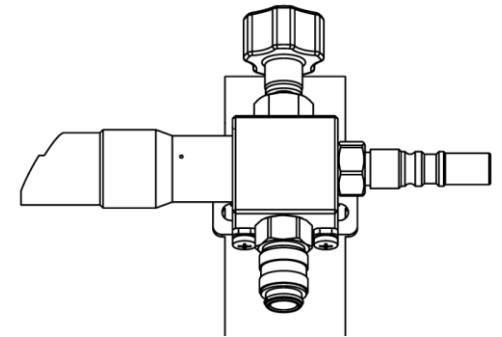


Maschinelle Aufbereitung – Ultraschall

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

BariLine PW

- Für die maschinelle Reinigung im Ultraschall-Reiniger
 - Überschußventil in Regelventil gekuppelt
 - Mitteldruckanschluß mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel,
Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW,
Set à 10 Stück

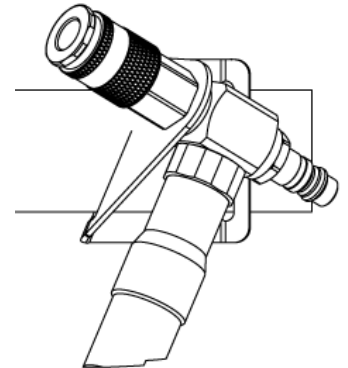
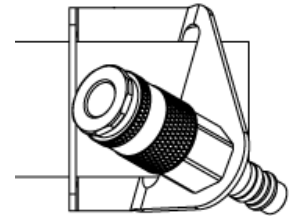


Maschinelle Aufbereitung – Ultraschall

Vorbereitung der verschiedenen Komponenten für die Reinigung und Desinfektion

Zugentlastung mit Sicherheits-Atemluftkupplung (ZE 2/2)

- Für die maschinelle Reinigung
 - Mitteldruckanschluß mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201899 Verschlusskappe – Stecknippel,
Set à 10 Stück
 - Warneinrichtung mit Schutzkappe dichtsetzen
z.B. 201897 Verschlusskappe - Warnpfeife / MDW,
Set à 10 Stück



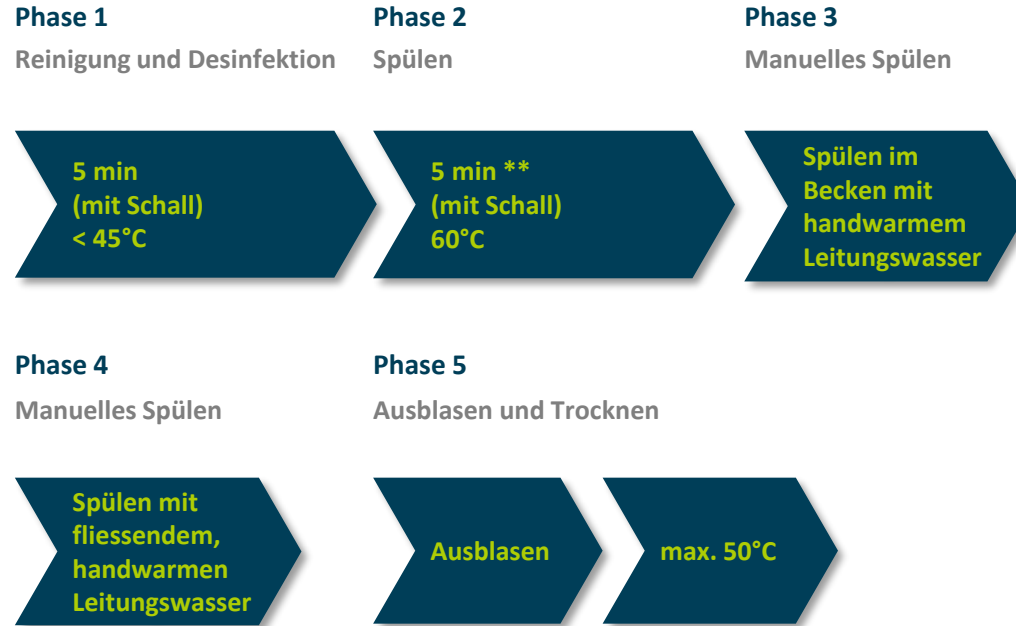
Maschinelle Aufbereitung – Ultraschall*

PSA: Bariline PW

Reinigung und Desinfektion Ultraschall Verfahren

DR.H.STAMM GmbH
Chemische Fabrik
STAMMOPUR 24

Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Konzentration: 20 ml/l (2%)



* z.B. Fa. Bandelin Hochleistungs-Ultraschallreiniger

** in Abhängigkeit des Verschmutzungsgrades.

**Gebrauchslösung bei sichtbaren Verunreinigungen sofort wechseln.
Bei desinfizierender Reinigung bedarf es eines mindestens täglichen Wechsels.
Temperaturen > 45 °C vermeiden (Proteinfixierung).**

**Der Wasserhärtegrad hat einen Einfluss auf das Reinigungsergebnis, daher empfiehlt BartelsRieger eine Enthärtungsanlage.
Leitungswasser nur mit Trinkwasserqualität verwenden.**



- RKI-Empfehlung Desinfektionsmittellösungen arbeitstäglich wechseln.
- Die Lösung in sauberen, abgedeckten Gefäßen (Instrumentenwannen oder Vorratsgebinde) lagern.
- Dem Desinfektionsmittel dürfen keine Detergenzien zugesetzt werden, da dies zu unerwünschten Effekten oder sogar zum Verlust der Desinfektionsleistung führen kann.



- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung und den Sicherheitsdatenblättern des Reinigungs- und Desinfektionsmittels.
- Beachten Sie die korrekte Einstellung der Dosiersysteme nach Angaben des Reinigungsmittel-Herstellers.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Betriebsanleitung der Waschmaschine.
- Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Prüfen Sie das Gerät und die Komponenten, insbesondere die Ventile und Ventilsitze auf Reinigungsmittelrückstände prüfen und ggf. betroffene Teile nacharbeiten.
- Nach jeder Reinigung und Desinfektion müssen das Gerät und die Komponenten auf Materialveränderungen überprüft werden. Erforderlichenfalls sind die betroffenen Teile zu ersetzen.
- Führen Sie eine Sicht-, Funktions- und Dichtigkeitsprüfung an jedem Atemschutzgerät nach dem Wiederausbau durch.

Waschverfahren

maschinell - Schlußwort

Maschinelle Aufbereitung

PSA: Vollmaske BRK 820, Lungenautomaten Serie 4500 PL und AIRVALVE, BariLine PW



- Die beschriebene Waschverfahren müssen eingehalten werden. Jede Abweichung von dem/den Verfahren kann zu einer Verschlechterung oder Versagen des Gerätes führen.
- Die Verwendung anderer als der oben erwähnten Maschinen gilt als sicher, sofern die folgenden Parameter erfüllt sind:
 - Die mechanische Belastung darf nicht höher sein, als die der empfohlenen Maschinen.
 - Die angegebenen Temperaturen, Verweil- und Waschzeiten werden konsequent eingehalten.
 - Die angegebenen Konzentrationen werden konstant gehalten. Dies gilt für die Reinigungs-, Desinfektions- und Klarspülmittelmittel. Ist die gleichmäßige Einhaltung nicht nachweislich gesichert, muss bei jedem Waschgang ein vollständiger Wasserwechsel nach jedem Waschgang durchgeführt werden.
- Wasserenthärter sind **nicht** erlaubt.
- Eine Osmoseanlage zur Wasserenthärtung kann verwendet werden.
- Der Druck des Wasserstrahls sollte nicht anders sein als bei den empfohlenen Waschmaschinen, wenn man das empfohlene Verfahren verwendet.
- **Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.**

abschliessende Informationen

Hinweise



- Die vorliegende Anleitung beschreibt in Wort und Bild die Reinigung und Desinfektion.
- Diese ist an sachkundige Personen (z.B. Atemschutzgerätewarte) gerichtet, die von der Fa. BartelsRieger Atemschutztechnik GmbH entsprechend geschult wurden und die in eigener Verantwortung Reinigung und Desinfektion von PSA durchführen.
- **Die Fa. BartelsRieger Atemschutztechnik GmbH übernimmt keine Gewährleistung oder Haftung für die entsprechend dieser Anleitung durchgeführten Arbeiten.**
- Die Anleitung wurde nach bestem Wissen erstellt und sorgfältig geprüft. Gleichwohl wird für mögliche Fehler keine Verantwortung übernommen.
- BartelsRieger Atemschutztechnik GmbH behält sich vor, dem technischen Fortschritt dienende Änderungen jederzeit durchzusetzen.
- Die vorliegende Anleitung unterliegt keinem Änderungsdienst.
- **Diese Anleitung ändert nicht die Angaben über Gewährleistung in den Verkaufs- und Lieferbedingungen von BartelsRieger.**

**BARTELS
RIEGER**



Mit Sicherheit.

Reinigung und Desinfektion

von persönlicher Schutzausrüstung,
Atemschutzgeräte

Ausgabe 3 – 09-2024

BartelsRieger Atemschutztechnik GmbH

Richard-Byrd-Straße 23 • 50829 Köln

Tel.: +49 221 59777-0 • Fax: -159

<http://www.bartels-rieger.de>

mail@bartels-rieger.de

Reinigung und Desinfektion

von persönlicher Schutzausrüstung (PSA),
Atemschutzgeräte

Ausgabe 3 – 09-2024