



Yeah, I've
made many mistakes
Life didn't come with
instructions

Laerdal Hygiene- leitfaden

Basic Life Support-Produkte

Dräger

 **Laerdal**
helping save lives

Vorwort

Die Coronapandemie und andere ansteckende Erkrankungen stellen die Anbieter von Basic Life Support-Kursen vor die Herausforderung, ihre Kurse unter hygienisch angemessenen Sicherheitsbedingungen durchzuführen.

Der Swiss Resuscitation Council SRC und der European Resuscitation Council ERC empfehlen inzwischen wieder die Beatmungen in den verschiedenen BLS Kurs-Formate einzubauen.

Der hier vorliegende Hygieneleitfaden soll für alle Anwender und Anwenderinnen von Laerdal BLS-Produkten eine Hilfe sein, um die verschiedenen Trainingsprodukte sachgerecht aufzubereiten und hygienisch im Training einzusetzen.

Inhaltsverzeichnis

Laerdal Resusci Familie	4
Resusci Anne QCPR und Resusci Anne First Aid	4
Resusci Junior QCPR und Resusci Junior First Aid	5
Resusci Baby QCPR und Resusci Baby First Aid	6
Laerdal Little Familie	7
Little Anne QCPR und Little Anne	7
Little Junior QCPR und Little Junior	8
Little Baby QCPR und Baby Anne	8
Little Anne Modell ab 2023	9
Mini Anne und Mini Anne Plus	10
Einweg-Taschenmaske und Laerdal Pocket Mask	11
Dräger CareStar Filter	12
Reinigungs- und Desinfektionsanleitung Laerdal CPR-Modelle	13
Entsorgung der Luftwege	13
Reinigung der Gesichtshäute	13
Manuelle Reinigungsempfehlung	14
Reinigung mit Seifenlösung	14
Chemische Reinigung	14
Empfohlene Desinfektionsmittel	14
Automatische Reinigung nach dem Unterricht	15
Haushaltsgeschirrspüler	15
Meiko Reinigungsautomat	15
Autoklavieren	15
Reinigung und Desinfektion Manikin-Häute	16
Reinigung und Desinfektion Hartplastikteile	17
Reinigung und Desinfektion Elektronische Teile & Kleider	18
Reinigung und Desinfektion Taschen & Trainingsmatten	19
Quellenverzeichnis	20

Laerdal

Resusci Familie

Die Resusci-Linie von Laerdal ist das Produkt für den professionellen Anwendungsbereich. Die Resusci-Familie mit QCPR-Auswertung verfügt über **detailliertere QCPR-Auswertungsmöglichkeiten** als die günstigeren Produkte der Laerdal Little-Familie mit QCPR. Die Resusci Anne, der Resusci Junior sowie das Resusci Baby Modelle verfügen über Einwegventile in den Lungen und Atemwegen und haben elektrostatische Filter, welche eine Übertragung von Krankheiten während des Trainings mit mehreren Kursteilnehmenden verhindern sollen.

Resusci Anne QCPR und Resusci Anne First Aid

Das Hygienesystem der Resusci Anne besteht aus den folgenden Komponenten.

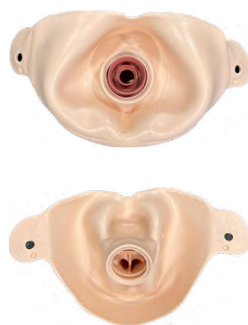


Zusammengesetztes Resusci Anne-Trainingsmodell mit aufgesetzter Mehrweg- Gesichtsmaske und Jacke



Abbildung von oben auf den Lungenanschluss der eingelegten Trainingslunge, mit **sichtbarer gelber Beatmungsventillippe**.

Das gelbe Ventil verhindert ein Zurückströmen der Ausatemluft zum Trainierenden.



Obere Abbildung: Mehrweg-Gesichtsmaske mit eingesetztem rotem Kupplungsstück zur Lunge.

Untere Abbildung: Gesichtsmaske ohne eingezetstem Kupplungsstück zur Lunge.



Die Lunge ist als **Einweg-Lungensystem** konzipiert und verfügt über eine gelbe Ventillippe, die sich nach der Beatmung zum Patienten hin verschliesst und ein Zurückströmen der Luft verhindert.

Am Lungenausgang befindet sich ein weiteres Ventil, welches die Luft zum seitlichen Ausgang der Resusci Anne ableitet. Durch die zwei Ventilmechanismen sollen Kreuzkontaminationen verhindert werden.

Resusci Junior QCPR und Resusci Junior First Aid

Das Hygienesystem des Resusci Juniors besteht aus den folgenden Komponenten.



Resusci Junior QCPR mit Armen und Beinen sowie Jacke und Hose.



Abbildung Gesichtshaut von hinten ohne rotes Kupplungsstück.



Abbildung rotes Kupplungsstück



Abbildung Beutel und Ansatzschlauch Einweg-Trainingslunge Resusci Junior



Abbildung der gelben Einwegventil-lippe der Trainingslunge

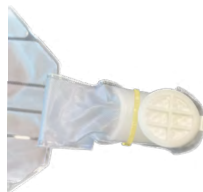


Abbildung Luftausgang mit Flies am Anschlusswinkel zur Gesichtsmaske.

Über das Flies strömt die Beatmungsluft zurück in den Kopfbereich des Resusci Junior.

Hinweis: Das verwendete Flies hat keine antibakterielle oder antivirale Wirkung.

Resusci Baby QCPR und Resusci Baby First Aid

Das Hygienesystem des Resusci Baby besteht aus den folgenden Komponenten.



Resusci Baby QCPR
mit angezogenem Body.



Abbildung Patientengesichtshaut
von hinten ohne rotes
Kupplungsstück



Abbildung rotes Kupplungs-
stück



Abbildung Einweg Lungensystem
mit Rückschlagventil und seitlichem
Luftauslass

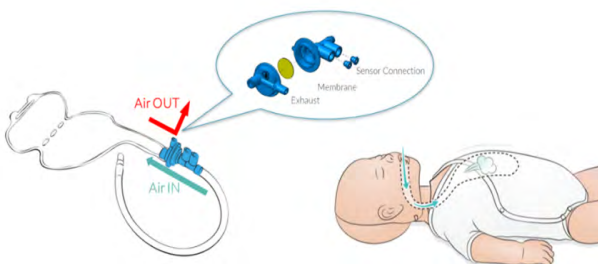


Abbildung Lungenfunktion und Ventilfunktion Resusci Baby

Die Beatmungsluft gelangt über einen Seitenabgang mit Ventil ins Innere des Trainingsphantoms und strömt nicht mehr zum Gesicht des Säuglings zurück.

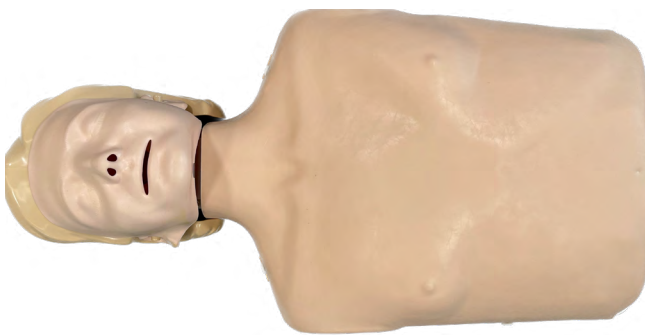
Laerdal

Little Familie

Die Laerdal Little-Familie, hat im Vergleich zur Resusci-Linie, ein einfacheres Hygienesystem, welches in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben wird.

Little Anne QCPR und Little Anne

Das Hygienesystem der Little Anne besteht aus den folgenden Komponenten.



Little Anne QCPR von oben, ohne Kleidung.



Obere Abbildung: Mehrweg Gesichtsmaske mit eingesetztem rotem Kupplungsstück.

Untere Abbildung: Gesichtsmaske ohne eingesetztes Kupplungsstück zur Lunge.



Abbildung von Beutel und Anschlussschlauch Einweg-Trainingslunge Little Anne.



Obere Abbildung: Gelbe Einwegventillippe der Trainingslunge.

Untere Abbildung: Luftausgang mit Flies am Anschlusswinkel zur Gesichtsmaske. Über das Flies strömt die Beatmungsluft zurück in den Kopfbereich der Little Anne.

Hinweis: Das verwendete Flies hat keine antibakterielle oder antivirale Wirkung.

Little Junior QCPR und Little Junior

Das Hygienesystem des Little Juniors besteht aus den folgenden Komponenten.



Resusci Junior mit Kleidung von oben



Abbildung Beutel und Ansatzschlauch Einweg-Trainingslunge Little Junior.



Abbildung der gelben Einweg-ventillippe der Trainingslunge.



Abbildung Luftausgang mit Flies am Anschlusswinkel zur Gesichtsmaske. Über das Flies strömt die Beatmungsluft zurück in den Kopfbereich des Little Junior.

Hinweis: Das verwendete Flies hat keine antibakterielle oder antivirale Wirkung.

Little Baby QCPR und Baby Anne

Das Hygienesystem des Little Babys QCPR besteht aus den folgenden Komponenten.



Little Baby QCPR von oben, mit Body bekleidet.



Abbildung Little Baby Gesichtshaut ohne rotes Kupplungsstück.



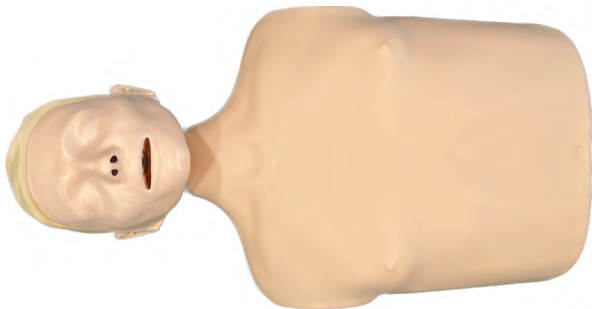
Abbildung Lungenbeutel Little Baby QCPR. Die Lunge verfügt über keine Ventilfunktionen oder Filtermechanismen.



Abbildung rotes Kupplungsstück, welches die Trainingslunge des Little Baby fest mit der Gesichtshaut verbindet.

Little Anne Modell ab 2023

Die Little Anne Modelle ab Sommer 2023 unterscheiden sich im Hygienesystem.



Little Anne Modell ab Sommer 2023
(stapelbar)



Abbildung der neuen Gesichtshaut für Little Anne Modelle ab Sommer 2023, ohne weisses Kupplungsstück aus Hartplastik.



Abbildung Little Anne Kopf für den Einsatz der Little Anne Gesichtshaut (Hartplastik).



Abbildung Gesichtsmaske Little Anne mit weissem Kupplungsstück, gelber Ventilmembran und elektrostatischem Filter.



Linke Abbildung: Weisses Kupplungsstück zum Einsatz in der neuen Little Anne Gesichtshaut (ab Sommer 2023)

Rechte Abbildung: Ventilmembran zwischen dem weissen Kupplungsstück und dem elektrostatischen Filter



Abbildung elektrostatischer Einweg-Filter. Der Filter wird nach jedem Kurs gewechselt. Der Technostat-Filter wird in Verbindung mit der Laerdal-Taschenmaske eingesetzt und ermöglicht die Beatmung sowie den Schutz des Anwenders. Der Technostat T-150(+) Filter zeichnet sich durch einen geringen Luftwiderstand und eine hohe Filterkapazität aus. Bei Tests erreichte der Technostat-Filter unbelastet eine Penetration von 1,8 % bei 0,6 µm NaCl. Der Test zur Filtrationsleistung von Viren ergab, dass 99,99 % der Aerosolpartikel mit einer Grösse von >2,7 µm gefiltert werden. Beim Test zur Filtrationsleistung von Bakterien wurden 99,99 % der Aerosolpartikel mit einer Grösse von >2,7 µm gefiltert. Der Filter ist zweiseitig.



Linke Abbildung: Einweglunge Little Anne ab Sommer 2023.

Durch die Verwendung des Filters in der Gesichtshaut, muss nicht nach jedem Einzeltraining die Lunge gewechselt werden. Aufgrund von zurückbleibender Feuchtigkeit, sollte die Lunge jedoch **regelmässig gewechselt** werden. Spätestens nach 3-6 Monaten.

Rechte Abbildung: Detailansicht Einweglunge mit sichtbarer gelben Ventillippe. Das Ventil verhindert ein direktes Zurückströmen der Beatmungsluft zum Trainierenden.

Hygienesystem

Mini Anne und Mini Anne Plus

Nachfolgend wird das Hygienesystem der Mini Anne und Mini Anne Plus beschrieben.

Mini Anne

Das einfachste BLS-Trainingsprodukt ist die Laerdal Mini Anne, welche als Einwegprodukt konzipiert ist. Sie verfügt über keine austauschbaren Atemwege und ist zum Training in Schulklassen oder Vereinen gedacht, wo nur eine kurze Zeit von 45-60 Minuten zu CPR-Training zur Verfügung steht.

In der Praxis soll das Produkt im Sinne von einem Multiplikatoreffekt z.B. innerhalb derselben Familie oder durch den gleichen Teilnehmenden noch für 2 bis 3 Trainings weiterverwendet werden.



Mini Anne Plus

Das Mini Anne Plus Set ist für die mehrfache Verwendung in Schulklassen gedacht.

Hygienisch und sauber

Schnell, einfach und sauber – Mini Anne Plus wird mit Reinigungstüchern und austauschbaren Luftwegen geliefert, die für jeden Kurs neu eingesetzt werden können.

Hygienesystem

Einweg-Taschenmaske und Laerdal Pocket Mask

Nachfolgend werden die Hygienesysteme der Einweg Taschenmaske und der Laerdal Pocket Mask beschrieben.

Filtersystem

Der Technostat-Filter wird in Verbindung mit der Laerdal-Taschenmaske eingesetzt und ermöglicht die Beatmung sowie den Schutz des Anwenders. Der Technostat T-150(+) Filter zeichnet sich durch einen geringen Luftwiderstand und eine hohe Filterkapazität aus.

Bei Tests erreichte der Technostat-Filter unbelastet eine Penetration von 1,8 % bei 0,6 µm NaCl. Der Test zur Filtrationsleistung von Viren ergab, dass 99,99 % der Aerosolpartikel mit einer Grösse von >2,7 µm gefiltert werden.

Beim Test zur Filtrationsleistung von Bakterien wurden 99,99 % der Aerosolpartikel mit einer Grösse von >2,7 µm gefiltert. Der Filter ist zweiseitig. Der Filter für die Pocket Mask ist ein Medizinprodukt gemäss MDR.



Beatmungsventil

Die Pocket Mask verfügt über ein Einwegbeatmungsventil.

Dieses verhindert, dass die Ausatmung des Patienten wieder zurück zum Beatmenden geleitet wird, sondern seitlich neben der Maske ausströmt.

Dräger CareStar Filter

Nachfolgend wird der CareStar Filter von Dräger beschrieben.

CareStar Filter

In Kombination mit der Laerdal Pocket Mask, bietet der CareStar Filter einen idealen Schutz für das Beatmungstraining oder die Anwendung am Patienten.

Die elektrostatischen Filter CareStar® Plus bieten ohne Be-
feuchter, Schutz vor Bakterien und Viren.

Filtrationseffizienz (bakteriell: 99,999%, viral: 99,99%)
zur geräteseitigen oder patientenseitigen Anwendung.



Reinigungs- und Desinfektionsanleitung

Laerdal CPR-Modelle

Nachfolgend wird die allgemeine Anleitung für die Reinigung und Desinfektion am Ende des Unterrichts von Laerdal CPR-Modellen beschrieben.

Entsorgung der Luftwege

Der Luftweg ist für den Gebrauch während eines Kurses konzipiert und nicht wieder aufbereitbar. Er ist nach jedem Kurs, bei dem Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nase beatmet wurde, zu entsorgen.

Ein Wechsel der Lunge zwischen den einzelnen Kursen ist nicht erforderlich, wenn die Kursteilnehmenden für die Beatmung eine persönliche Laerdal Taschenmaske mit Einwegventil und Filter verwenden oder die Übungspuppe über einen austauschbaren Atemwegsfilter verfügt, der die Verwendung der Lunge für mehrere BLS-Kurse ermöglicht.



Reinigung der Gesichtshäute

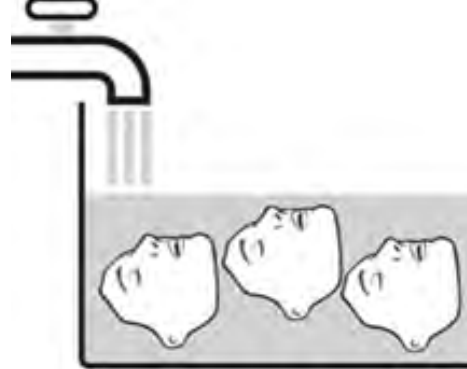
Um das Modell hygienisch sauber zu halten, reinigen Sie die Gesichtsteile nach jedem Gebrauch, indem Sie eine der folgenden Methoden dafür anwenden:

- Manuelle Reinigung mit Seifenlösung oder chemische Reinigung
- Automatische Reinigung mit Reinigungsautomat

Wir empfehlen, dass jedem Kursteilnehmenden eine eigene Trainings-Gesichtsmaske abgegeben wird, solange die Beatmung ins Training integriert wird.

Manuelle Reinigungsempfehlung

Die Gesichtsteile können manuell gereinigt werden. Tauchen Sie dafür die Teile in eine Lösung mit Wasser und Reinigungsmittel.



Reinigung mit Seifenlösung

1. Trennen Sie den Gesichtsanschluss von der Gesichtshaut
2. Tauchen Sie beide Teile 20 Minuten lang in 60-70 °C heisses Wasser ein, das Geschirrspülmittel enthält
3. Reinigen Sie, falls erforderlich, alle Oberflächen gründlich mit einer Bürste
4. Spülen Sie alle Teile in spülmittelfreiem Wasser bei 30 - 40 °C
5. Trocknen Sie die Teile gründlich
6. Wenn eine zusätzliche Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie eine chemische Lösung

Chemische Reinigung

Die Gesichtshaut und der Gesichtsanschluss (rote Kupplungen) können mit einer chemischen Lösung gereinigt werden.

1. Gesichtsanschluss von der Gesichtshaut abmontieren
2. Tauchen Sie beide Teile 20 Minuten lang in eine 0,5 %ige chemische Lösung ein
3. Entfernen Sie Spuren der chemischen Lösung, indem Sie die Teile mindestens 2 Minuten lang in spülmittelfreiem Wasser bei 30 - 40° C abspülen
4. Trocknen Sie die Komponenten gründlich ab

Empfohlene Desinfektionsmittel

Kann mit den folgenden Chemikalien gereinigt werden, die in Gesundheitseinrichtungen häufig verwendet werden:

- 0,5 % Natriumhypochlorit (*)
- 70 - 90 % Ethanol
- 60 % Isopropanol
- 0,5 % Wasserstoffperoxid (max. 6 %)

Folgende Reinigungs- und Desinfektionsmittel wurden an den Laerdal Trainingsmanikins getestet:

- **Bode Chemie:** Bacillol 30 Foam, Bacillol AF, Dismozon plus, Bomix plus, Kohrsolin extra und Korsolex basic
- **Produkte für das EW80-System:** EW80 des, EW80 clean

Wir empfehlen bei Einführung eines anderen Produktes, an einem einzelnen Gesichtsteil zu testen, ob es zu Veränderungen am Kunststoff kommt.

Unsere Erfahrung zeigt jedoch, dass bis jetzt, alle gängigen Desinfektionsmittel im Gesundheitswesen keine Schäden am Produkt verursachen.

Automatische Reinigung nach dem Unterricht

Wenn Sie eine Waschmaschine benutzen, verwenden Sie eine der unten beschriebenen Methoden.

Haushaltsgeschirrspüler

- Trennen Sie den Gesichtsanschluss von der Gesichtshaut
- Verwenden Sie normales Geschirrspülmittel (z. B. Tabletten/Pulver)
- Beide Teile können in einer Haushaltsspülmaschine bei 70 °C gewaschen werden

Meiko Reinigungsautomat

Meiko, Deutschland, hat die Reinigung von Laerdal Gesichtsteilen in seinen Multi-Waschsystemen Top Clean 60 und Top Clean M mit verschiedenen Reinigungsmitteln (EW 80 MAT 1 %, Sekumatic 1 % und FR 80 (2g/L) getestet.

Die Gesichtshäute können mit diesem System, mit den folgenden Chemikalien gereinigt werden, ohne dass das Produkt beschädigt wird.

- EW 80 MAT (1%)
- Sekumatic (1%)
- FR 80 (2g/L)

Autoklavieren



Die **Gesichtshaut und der Gesichtsanschluss** können **nicht** durch **Dampfautoklavieren** gereinigt werden. Diese Reinigungsmethode würde die Teile beschädigen.

Reinigung und Desinfektion Manikin-Häute

Zur Entfernung von Kleberesten auf der Manikin-Haut kann ein Etikettenentferner verwendet werden, z.B. Klebex.



Seifenlösung

Verwenden Sie zur Reinigung eine Seifenlösung.

- Hautteile können mit Seife und heissem Wasser gereinigt werden
- Wischen Sie die Haut mit einem feuchten Tuch ab, um Flecken zu entfernen
- Bei Bedarf einen Melaminharzschwamm oder eine Bürste verwenden. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch zum Reinigen von Häuten mit Farbe/Make-up, da Schwamm oder Bürste die Farbe abtragen können
- Wischen Sie die Häute mit detergenzienfreiem Wasser bei 30 - 40 °C ab
- Trocknen Sie die Teile gründlich ab

Wenn eine zusätzliche Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie eine alternative chemische Lösung.

Empfohlene Chemikalien

Kann mit den folgenden Chemikalien gereinigt werden, die in Gesundheitseinrichtungen häufig verwendet werden:

- 0,5 % Natriumhypochlorit (*)
- 70 - 90 % Ethanol
- 60 % Isopropanol
- 0,5 % Wasserstoffperoxid (max. 6 %)

* Gesichtsteile mit Nylonreissverschlüssen sollten nicht mit Natriumhypochlorit gereinigt werden, da dies die Reissverschlussteile beschädigen könnte.

Reinigung und Desinfektion Hartplastikteile

Um die Hartplastikteile zu reinigen, wischen Sie die Teile mit einem feuchten Tuch ab, um Flecken zu entfernen. Teile mit Elektroden sollten nur mit einem sauberen, trockenen Tuch gereinigt werden, da Feuchtigkeit, die daran befestigten Teile beschädigen könnte.



Seifenlösung

Verwenden Sie für die normale Reinigung eine Seifenlösung

- Kunststoffteile können mit Seife und heissem Wasser gereinigt werden
- Wischen Sie die Teile mit einem feuchten Tuch ab, um Flecken zu entfernen
- Bei Bedarf einen Melaminharzschwamm oder eine Bürste verwenden
- Wischen Sie die Teile in spülmittelfreiem Wasser bei 30 - 40 °C ab
- Trocknen Sie die Teile gründlich

Wenn eine zusätzliche Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie eine alternative chemische Lösung.

Empfohlene Chemikalien

Kann mit den folgenden Chemikalien gereinigt werden, die in Gesundheitseinrichtungen häufig verwendet werden:

- 0,5 % Natriumhypochlorit (2)
- 70 - 90 % Ethanol
- 60 % Isopropanol (1, 2)
- 0,5 % Wasserstoffperoxid (max. 6 %)



1) Isopropanol darf nicht zur Reinigung des Schädels von Little Anne und Little Junior verwendet werden, da dies das Teil beschädigen könnte.

2) Natriumhypochlorit oder Isopropanol dürfen nicht zur Reinigung des Kiefers von Little Anne verwendet werden, da dies das Ventilhalfterteil beschädigen könnte.

Reinigung und Desinfektion Elektronische Teile & Kleider

Nachfolgend wird die Reinigung der elektronischen Teile und Kleider beschrieben.

Elektronische Teile



Elektronische Teile, wie der QCPR-Sensor oder die Leiterplatten im Inneren der Simulatoren, sollten nur mit einem **sauberen, trockenen Tuch** gereinigt werden.

Feuchtigkeit kann das Gerät beschädigen.

Kleidung der Übungspuppe

Die Kleidung der Gliederpuppe kann bei **40° C in der Waschmaschine** gereinigt werden.

Weitere Einzelheiten finden Sie auf dem Pflageetikett.



Reinigung und Desinfektion Taschen & Trainingsmatten

Nachfolgend wird die Reinigung der Taschen und Trainingsmatten beschrieben.
Wischen Sie den Stoff mit einem feuchten Tuch ab, um Flecken zu entfernen.

Seifenlösung

Zur Reinigung eine Seifenlösung verwenden.

- Der Stoff kann mit Seife und heissem Wasser gereinigt werden
- Wischen Sie den Stoff mit einem feuchten Tuch ab, um Flecken zu entfernen
Verwenden Sie bei Bedarf einen Melaminharzschwamm oder eine Bürste
- Wischen Sie den Stoff in detergenzienfreiem Wasser bei 30 - 40 °C
- Trocknen Sie die Komponenten gründlich

Wenn eine zusätzliche Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie eine alternative chemische Lösung.

Empfohlene Chemikalien

Kann mit den folgenden Chemikalien gereinigt werden,
die in Gesundheitseinrichtungen häufig verwendet werden:

- 70 - 90 % Ethanol
- 60 % Isopropanol
- 0,5 % Wasserstoffperoxid (max. 6 %)



Quellenverzeichnis

Laerdal Norwegen. (01. 01 2020). COVID-19 Recommendations for CPR Training, Article Number 000005818. (Laerdal, Herausgeber, & Laerdal, Produzent) Abgerufen am 26. 09 2023 von COVID-19 Recommendations for CPR Training: <https://laerdal.my.site.com/HelpCenter/s/article/COVID-19-Statement-Letter-CPR-Training?r=47&ui-knowledge-components-aura-actions.KnowledgeArticleVersionCreateDraftFromOnlineAction.createDraftFromOnlineArticle=1>

Laerdal Norwegen. (09. 02 2021). Cross Contamination by Viruses and Bacteria using CPR Manikins, 000005815. Abgerufen am 26. 09 2023 von Cross Contamination by Viruses and Bacteria using CPR Manikins: <https://laerdal.my.site.com/HelpCenter/s/article/Cross-Contamination-by-Viruses-and-Bacteria>

Laerdal Norwegen. (26. 09 2023). Produktunterlagen Laerdal Resusci Anne QCPR. (Laerdal, Produzent, & Laerdal) Abgerufen am 26. 09 2023 von Laerdal: <https://laerdal.com/ProductDownloads.aspx?productId=393>

Laerdal Norwegen. (26. 09 2023). Produktunterlagen Little Anne QCPR. (Laerdal, Herausgeber, & Laerdal) Abgerufen am 26. 09 2023 von Produktunterlagen Little Anne QCPR: <https://laerdal.com/ProductDownloads.aspx?productId=501>

Laerdal Norwegen. (06. 03 2023). Standard hygiene and cleaning procedures for CPR manikins, 000003618. (Laerdal, Herausgeber, & Laerdal) Abgerufen am 26. 09 2023 von Standard hygiene and cleaning procedures for CPR manikins: <https://laerdal.my.site.com/HelpCenter/s/article/Hygiene-and-cleaning-procedures-for-CPR-manikins>



Laerdal-Produkte online bestellen
unter draegershop.ch

Bestellen Sie in unserem Onlineshop bequem Laerdal BLS-Phantome, Skillstrainer und eine Vielzahl an Therapiematerial und Zubehör. Entdecken Sie die breite Laerdal-Produktepalette unter draegershop.ch.

Ihr Ansprechpartner

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebfeld

☎ +41 58 748 74 74
☎ +41 58 748 74 01
✉ info.ch@draeger.com