

**Stoffe für das
Transportwesen.
Empfehlung zum
Reinigen und
Desinfizieren von
Stoffen und Vinyl.**



camira

Reinigung und Desinfektion sind im Zuge von COVID-19 zu wichtigen Diskussionsthemen geworden. Ein Schwerpunkt ist dabei die Hygiene als wichtiges Mittel zur Verhinderung der Ausbreitung des Virus. Beachten Sie bitte, dass Reinigung und Desinfektion nicht dasselbe sind:

- Reinigen entfernt Staub, Schmutz und Flecken von der Oberfläche eines Stoffes oder Vinyls, um sein Aussehen zu erhalten und seine Lebensdauer zu verlängern
- Desinfektion soll Keime - Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Pilze - abtöten, die Infektionen verursachen und Krankheiten verbreiten können
- Methoden, wie die Verwendung von spezielle Polsterseife und Wasser, Bleichmittel oder Dampf, können sowohl zu Reinigungs- als auch zu Desinfektionszwecken wirksam sein. Bestimmte Methoden können jedoch nur für bestimmte Fasertypen angewendet werden.



Ein Wort zu Bakterien, Viren und Pilzen

Alle drei umgeben uns, viele sind harmlos, andere sind schädlich und können zu Infektionen und Krankheit führen. Wo ist der Unterschied?

Pilze:

Ein Pilz kann als einzellige Hefe oder als multizelluläre Form leben. Er ernährt sich von organischen Substanzen. Deshalb ist es wichtig, Lebensmittelreste und Flüssigkeit von Polstern zu entfernen. Pilze können Infektionen auf der Haut, in der Lunge oder im Blutkreislauf verursachen.



Kann mit bloßem Auge sichtbar sein.

Bakterien:

Bakterien sind einzellige Organismen. Sie können selbstständig überleben, vermehren sich durch Zellteilung und gedeihen in unterschiedlichsten Umgebungen wie in Böden, dem Meer sowie dem menschlichen Verdauungssystem. Einige Arten sind pathogen und verursachen Infektionskrankheiten wie Meningitis, Tuberkulose, Cholera und Lepra. Häufig töten Antibiotika schädliche Bakterien ab.



Unter einem Lichtmikroskop sichtbar.

Virus:

Ein Virus ist ein mikroskopisch kleiner Parasit, der sich in den lebenden Zellen eines Wirts vermehrt, anstatt unabhängig zu überleben. Es besteht aus genetischem Material, entweder DNA oder RNA, umgeben von einer Schutzschicht, die wiederum von einer stacheligen Schicht umgeben sein kann – wie die Abbildung des Coronavirus. Viren verursachen häufig Infektionen wie Erkältungen oder Grippe und auch viele schwere Krankheiten wie Ebola, HIV, Tollwut und aktuell COVID-19. Antibiotika wirken nicht gegen Virusinfektionen.



Nur sichtbar unter einem Elektronenmikroskop.

Blickwinkel - die Verbreitung des Virus und die persönliche Hygiene

Wenn Panik während einer Pandemie entsteht, ist es gut zu bedenken, dass Textilien nicht als Hauptträger des Virus gelten. Viren überleben auf weichen Flächen nicht so gut wie auf glatten Oberflächen wie Kunststoff, Laminat, Metall oder Glas, die häufig berührt werden. Der Desinfektion von stark genutzten Flächen wie Haltegriffen, Haltewunschtasten, Fenster, Kunststoffsitzen und Sitzschalen sollte besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden, da diese einen größeren Einfluss auf die Übertragung haben als seltener berührte weiche Oberflächen. In Textilien können Viren eingefangen werden. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit einer Ausbreitung verringert.

Der bei weitem beste Weg eine persönliche Infektion zu vermeiden – die durch eine infizierte Oberfläche entstehen könnte - ist durch gute Handhygiene; das Händewaschen mit Seife und warmem Wasser.

Und obwohl Textilien nicht das größte Risiko einer Infektion sind, können wir dieses durch Reinigungs- und Desinfektionsregeln auf ein Minimum reduzieren. Auch hier kann Wasser und Seife eine der Lösungen sein.



Richtlinien für die Reinigung und Pflege von Textilien

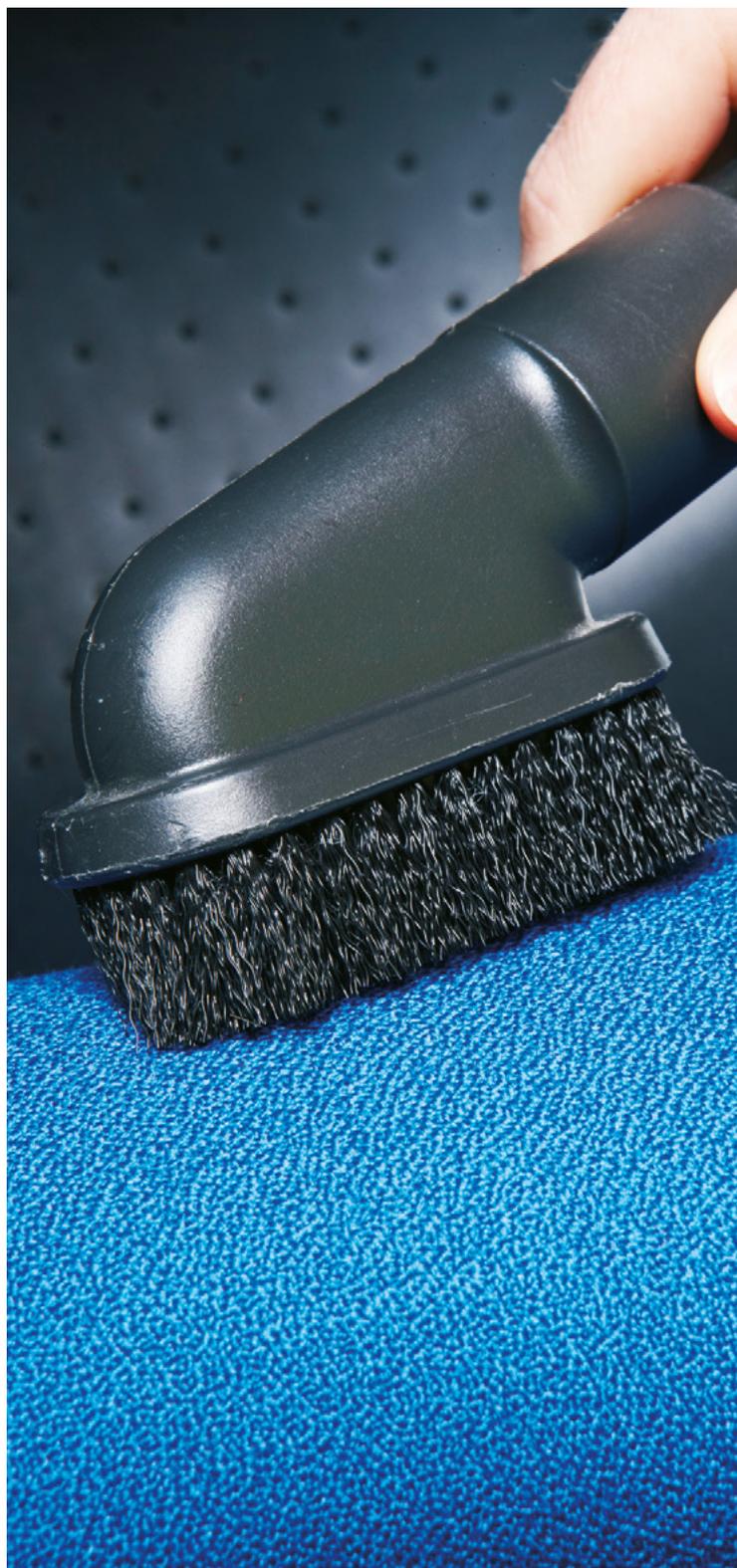
Die regelmäßige Reinigung von Stoffen wird generell empfohlen, damit diese länger gut aussehen. Einige Richtlinien:

Regelmäßiges Absaugen der Stoffe beugt Ansammlungen von Staub und Schmutz auf der Stoffoberfläche oder im Flor des Moquette-Gewebes vor, welche zu Abrieb führen können und den Stoff vorzeitig verschleifen lassen. Wöchentliches Absaugen mit Industriestaubsaugern wird empfohlen.

Entfernen Sie Flecken zügig indem Sie überschüssige Flüssigkeit aufnehmen, bevor diese einzieht oder eintrocknet. Verwenden Sie bei Bedarf Polstershampoo oder Flüssigseife und warmes Wasser. Achten Sie darauf, die Stoffe nicht zu durchnässen, vor allem bei Wollstoffen. Stellen Sie sicher, dass ein sauberes, in Seifenwasser getränktes Tuch immer gut ausgewrungen wird.

Für eine Tiefenreinigung kann Wolle, Polyester und Trevira CS mit Dampf oder trocken gereinigt werden. Polyester und Trevira CS können maschinell gewaschen werden, wenn die Stoffe abnehmbar sind - wie beispielsweise Kopfteilschoner (Antimakassar) oder Vorhänge Polypropylen sollte nicht trocken gereinigt, dampfgereinigt oder maschinell gewaschen werden (man kann es mit Bleiche reinigen, ebenso wie Polyester und Trevira CS).

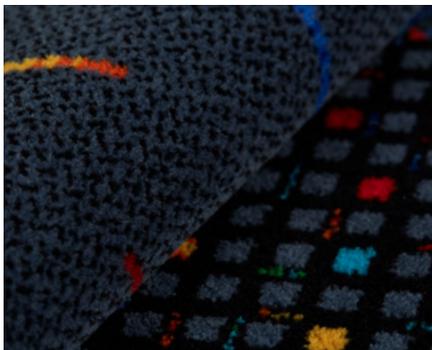
Hinweis – konkrete Empfehlungen nach Faser- und Materialtyp finden Sie auf Seite 10 der Reinigungsmatrix. Für den schnellen Überblick finden Sie auf Seite 12 eine separate, nach Stoffnamen geordnete Matrix.



Desinfektion von Stoffen und Vinyl

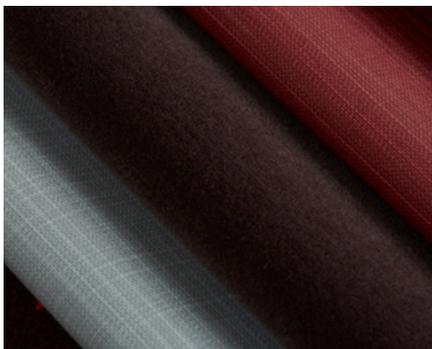
Wir haben unsere Pflegehinweise um ein breiteres Spektrum von Desinfektionsmethoden für verschiedene Faser- und Materialtypen erweitert. Einige Methoden gelten nur für bestimmte Materialtypen. Stoffe und Vinyl sollten vor der Desinfektion gereinigt werden:

Schnelle Tipps als Referenz:



Wolle liebt Dampf

Ganz natürlich, ohne Chemie. Hochdruck- und Hochtemperatur-Wasserdampf desinfiziert nicht nur, sondern belebt auch die inhärente Sprungkraft und Elastizität von Wolle. Sie sieht besser aus als alle anderen Fasern, wenn sie gedämpft wird. Es handelt sich um die intelligenteste Faser, die von Natur aus über Gesundheits- Eigenschaften verfügt. Sie ist allergie- und asthmasicher und verbessert die Raumluft.



Vinyl liebt Bleiche

Genau wie die Kunstfasern Polyester, Trevira CS und Polypropylen. Bleiche ist ein gebräuchliches Reinigungs- und Desinfektionsmittel aus einer Lösung von Natriumhypochlorit, einer chemischen Verbindung auf Salzbasis. Verschiedenen Konzentrationen können verwendet werden, um durch Abwischen alle bekannten Keime zu töten – schnell, bequem, sicher.



Alle Materialien lieben Polsterseife und Wasser

Für die einfache Reinigung und Desinfektion - auf sanfte, aber effektive Weise. Genauso gut für die Handhygiene wie auch für Polsterung - selbst für Wolle.

Hinweis – konkrete Empfehlungen nach Faser- und Materialtyp finden Sie auf Seite 11 der Desinfektionsmatrix. Für den schnellen Überblick finden Sie auf Seite 13 eine separate, nach Stoffnamen geordnete Matrix.

Desinfektion von Stoffen und Vinyl



Wasser und Polsterseife

Geeignet für alle Arten von Stoff und Vinyl.

Polsterseife funktioniert so effektiv, weil ihre chemische Zusammensetzung die äußere Hülle des Coronavirus öffnet und dazu führt, dass es sich schnell zersetzt.

- Verwenden Sie Flüssigseife in warmem Wasser. Verwenden Sie zum Abwischen ein sauberes Tuch, drücken Sie es gut aus und durchnässen Sie die Polsterung nicht. Alternativ können Sie zur Tiefenreinigung einen Nasssauger verwenden, der gleichzeitig überschüssiges Wasser entfernt. Lassen Sie das Polster gut trocknen.



Bleiche

Anwendung auf Polyester, Trevira CS, Polypropylen und Vinyl. Nicht auf Wolle oder Leder anwenden.

Bleiche ist ein starkes Oxidationsmittel, das Moleküle in den Zellen der Mikroorganismen oxidiert und abtötet. Es kommt in verschiedenen Konzentrationen in Frage und wird in der Regel vor der Anwendung verdünnt.

- Allgemeine Desinfektion – verwenden Sie Haushaltsbleiche (mit ~ 4.5g pro 100g Natriumhypochlorit), Verdünnungsfaktor 1:10
- Hochwirksame Desinfektion – verwenden Sie eine höhere Konzentration mit Verdünnungsfaktor 1:4, um eine Lösung zu schaffen, die ~ 1% Natriumhypochlorit enthält.

Folgen Sie den Anweisungen des Herstellers. Tauchen Sie ein weißes oder helles Tuch in der Lösung, drücken Sie überschüssige Flüssigkeit aus und wischen Sie den Stoff vorsichtig ab, bevor Sie ihn trocknen lassen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers und tragen Sie geeignete Schutzkleidung.



Dampf

Verwenden Sie Dampf auf Wolle, Polyester und Trevira CS. Nicht jedoch auf Polypropylen, Vinyl oder Leder.

Dampfreinigung und -desinfektion ist chemikalienfrei und verwendet eine Kombination aus Temperatur und Druck, um Schmutz und Flecken zu entfernen und Mikroorganismen abzutöten. Die Dampftemperaturen erreichen typischerweise bis zu 180 ° C und Druck bis zu 150 psi, wobei Dampf in die Stoffoberfläche dringt. Anschließend wird ein Vakuum erzeugt, um Feuchtigkeit zusammen mit Schmutz und jeglichen Keimen zu entfernen.



Alkohol

Zur Anwendung auf Polyester, Trevira CS, Polypropylen und ausgewählten Vinylen. Nicht auf Wolle oder Leder verwenden.

Desinfektionsmittel auf Alkohol- und Ethanolbasis sind schnell wirksam gegen Bakterien, Viren und Pilze. Wir haben Tests sowohl mit Spray als auch mit Tüchern mit 75% iger Alkohollösung durchgeführt. Befolgen Sie immer die Anweisungen des jeweiligen Herstellers.

Reinigen Sie Vinyl mit Alkohol, entfernen Sie stets die Rückstände, indem Sie mit Wasser nachspülen.



Antibakterielles Spray / Tücher

Einsatz auf Polyester, Trevira CS, Polypropylen und Vinyl. Nicht auf Wolle oder Leder anwenden.

Antibakterielle Sprays und Tücher basieren typischerweise auf Benzalkoniumchloridlösungen (0,4 g pro 100 g) und sind schnell wirkende Biozide, die gegen Bakterien, einige Viren und Pilze wirksam sind. Verwenden Sie antibakterielle Tücher, um die Polster zur Desinfektion abzuwischen, oder tragen Sie ein Spray auf und wischen das Material dann ab.

Matix nach Faser- und Materialtyp

Reinigung

Stoff/ Fasertyp	Reinigungsmethode						
	Staub-saugen	Wasser und Polsterseife	Polster-Schampoo	Trocken Reinigung	Dampf	Waschbar bei 60°C	Reinigung mit Bleiche*
Wool	✓	✓	✓	✓	✓		
Polyester	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trevira CS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polypropylene	✓	✓	✓				✓
Vinyl	✓	✓	✓				✓
Leather	✓	✓	✓				

* Siehe auch Desinfektionsmatrix für verschiedene Bleichmittelkonzentrationen.

Desinfektion

Stoff/ Fasertyp	Desinfektion methode					
	Wasser und Polsterseife	Dampf	Bleiche - Grunddesinfektion: Verdünnung 1:10	Bleiche - Hochwirksame Desinfektion: Verdünnung 1:4	Alkohol / Antibakterielles Spray / Tücher	Waschbar bei 60°C
Wool	✓	✓				
Polyester	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trevira CS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polypropylene	✓		✓	✓	✓	
Vinyl	✓		✓	✓	✓*	
Leather	✓					

* Ausgewählte Vinyle können mit Alkohol gereinigt werden, weitere Informationen siehe Produkt-Matrix.

Matrix nach Produkten

Reinigung

Stoff/ Fasertyp	Staubsaugen	Wasser und Polsterseife	Polster-Schampoo	Trocken Reinigung	Dampf	Waschbar bei 60°C	Reinigung mit Bleiche*
Aura Classic	✓	✓	✓	✓	✓		
Aura Twist	✓	✓	✓	✓	✓		
Classic	✓	✓	✓				
Fusion	✓	✓	✓	✓	✓		
Hybrid	✓	✓	✓	✓	✓		
Lucia CS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manila	✓	✓	✓				✓
Micro Trim	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Orient	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Premier Trim	✓	✓	✓				✓
Rapido	✓	✓	✓				✓
Super Trim	✓	✓	✓				✓
Track	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vigor	✓	✓	✓	✓	✓		
Vita	✓	✓	✓				✓
Wired	✓	✓	✓	✓	✓		

Desinfektion

Stoff/ Fasertyp	Wasser und Polsterseife	Dampf	Bleiche - Grunddesinfektion: Verdünnung 1:10	Bleiche - Hochwirksame Desinfektion: Verdünnung 1:4	Alkohol / Antibakterielles Spray / Tücher	Waschbar bei 60°C
Aura Classic	✓	✓				
Aura Twist	✓	✓				
Classic	✓					
Fusion	✓	✓				
Hybrid	✓	✓				
Lucia CS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manila	✓		✓	✓	✓	
Micro Trim	✓	✓	✓	✓	✓	
Orient	✓	✓	✓	✓	✓	
Premier Trim	✓		✓	✓	✓	
Rapido	✓		✓	✓		
Super Trim	✓		✓	✓	✓	
Track	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vigor	✓	✓				
Vita	✓		✓	✓	✓	
Wired	✓	✓				

Unterschiedliche Stoff- und Materialtypen für das Interieur im Transportwesen

In Innenräumen von Bussen gibt es häufig ein Mix aus verschiedenen Materialtypen und Kombinationen – zum Beispiel können die Sitze mit einem plüschigen Wollmoquette (wie Aura oder Vigor) gepolstert sein, während für Sitzlehnen Polypropylen wie Super Trim oder Premier Trim verwendet wird. Vorhänge können aus Trevira CS sein (Lucia CS) und der Fahrzeughimmel aus Polyester (Micro Trim). Auch Sitzbezüge konfektioniert aus Kombinationen von Stoff mit Vinyl oder Stoff mit Leder sind beliebt. Hier ist es wichtig, die verwendeten Materialien zu kennen, um eine falsche Reinigungs- oder Desinfektionsmethode zu vermeiden.



Alternative Reinigungs- und Desinfektionsmethoden

Vernebeln

Infektionskontrolle durch Vernebeln bedeutet die Dispergierung eines Desinfektionsmittels in Form eines feinen Nebelsprays, um Bakterien sowie Virus- und Pilzinfektionen die in der Luft und auf Oberflächen auftreten können, auszurotten. Chemikalien wie Wasserstoffperoxid oder Hypochlorsäure werden bei dieser Methode häufig verwendet.

UV-Licht

Die Ultraviolett-Technologie ist eine nicht-chemische Möglichkeit der Desinfektion mit kurzwelligem UV-C-Licht, um die schnelle Inaktivierung von Mikroorganismen zu ermöglichen. UV-C-Licht ist keimtötend, d.h. es deaktiviert und zerstört die DNA von Bakterien, Viren und anderen Erregern.

Achtung – jede Art von Textil, Vinyl und Leder kann durch Vernebelung oder UV-Desinfektion beschädigt werden. Diese Methoden könnten zur schnelleren Verschlechterung der Materialfestigkeit, zu Farbverlust (Lichtbeständigkeit) und im Falle von Vinyl zu Oberflächenrissen führen. Wir verfügen derzeit nicht über Langzeit-Testdaten, die Auswirkungen über einen längeren Zeitraum belegen.

Bitte beachten Sie:

Stoffe und Vinyl von Camira wurden entwickelt, um einer regelmäßigen Reinigung standzuhalten. Dies gilt auch für die Desinfektion, wenn die Richtlinien dafür eingehalten werden. Bitte befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Wir empfehlen, zuerst an einer unauffälligen Stelle des Materials zu testen. Die oben genannten Informationen und Ratschläge basieren auf technischen Untersuchungen und Tests, die wir selbst oder zertifizierte technische Laboren durchgeführt haben. Die Reinigung und Desinfektion kann sich in der Regel bei Textilien auf drei Bereichen auswirken: Farbechtheit, Entflammbarkeit und Materialschwächung. Diese können durch die Häufigkeit der Reinigung oder Desinfektion beeinflusst werden. Anwendungen von Pflege-, Reinigungs- bzw. Desinfektionsmethoden die nicht Bestandteil dieser Anleitung sind, können zum Erlöschen der Garantie führen.

