100 %
NATÜRLICHE DESINFEKTION

KECKEX

Natürlich.
Effektiv.
Modular.

Made in Austria

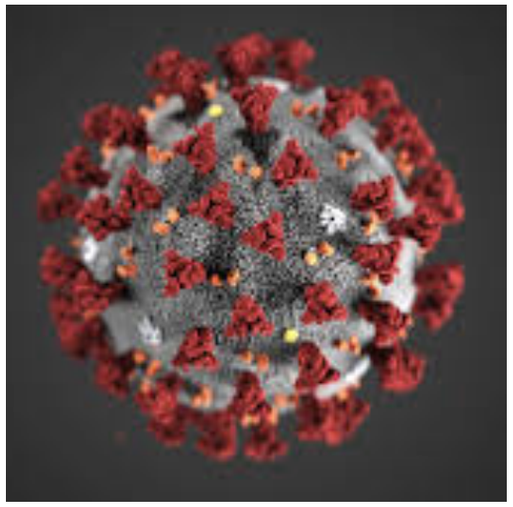
#natürlichkeimfrei

Inhaltsverzeichnis

- Was ist SARS-CoV-2 und wie infiziert man sich
- Vom Markt in Wuhan in die Lungen der globalen Bevölkerung
- Veränderung gewohnter Verhaltensmuster der Marktteilnehmer
- Bedeutung von Desinfektion
- Produktlösung von KECKEX
- Ergebnis der Produktprüfungen
- Kontakt
- Quellenangabe

Was ist SARS-CoV-2

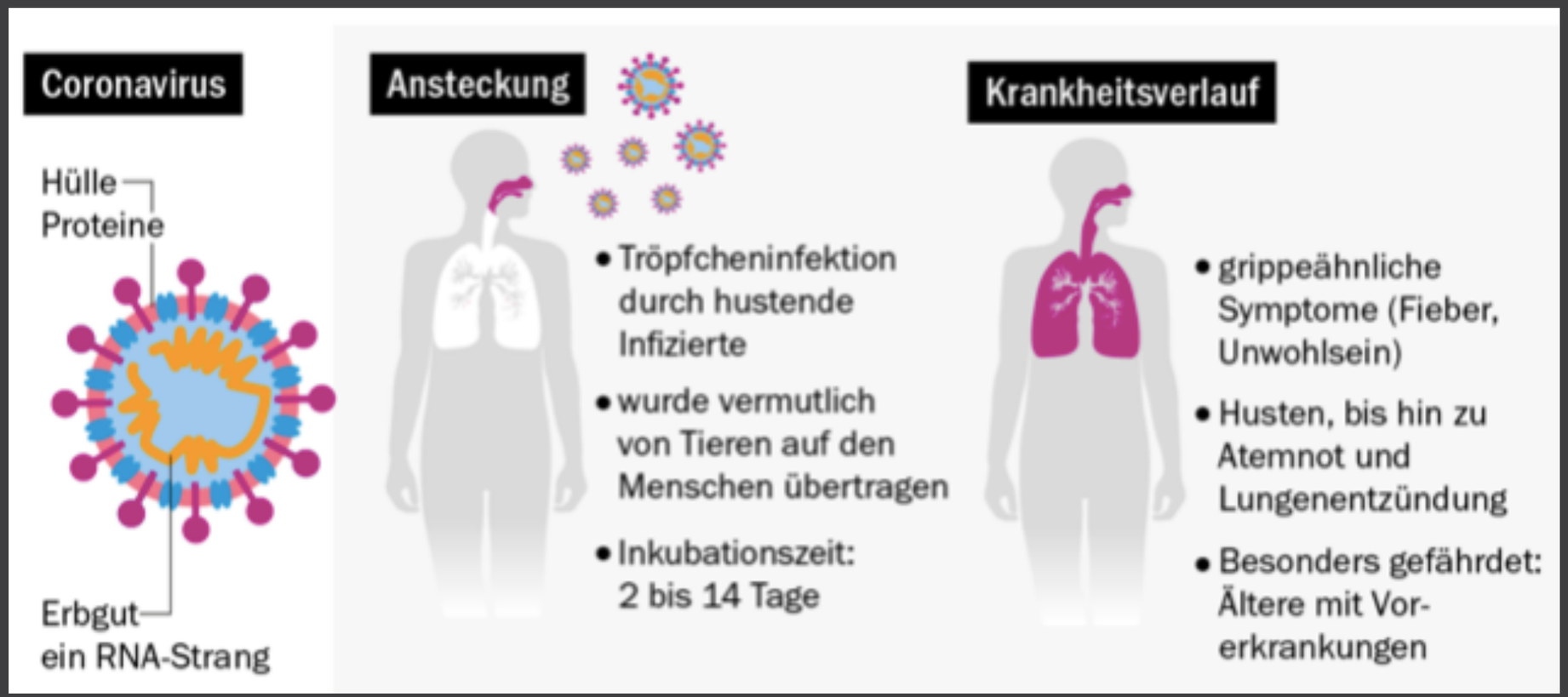
Ende 2019 wurde in Wuhan (China) das neuartige Virus namens SARS-CoV-2 entdeckt, welches die Krankheit CoVid-19 verursacht, was wiederum Coronavirus bedeutet und schwere fatale Lungenentzündungen zur Folge hat. Das neuartige Virus gehört zur Familie der SARS und MERS Virentypen. Das risikobehaftete Erbgut befindet sich dabei geschützt hinter einer Proteinwand und wartet auf den Moment der Weitergabe. Um sich vermehren zu können, benötigt er wie jeder Virus, lebende Zellen.
In diesem speziellen Fall erfolgt die Vermehrung durch eine infizierte Person welche durch Husten, Nießen und Auswurf von Speichel, infizierte Tröpfchen ausstößt, welche das Virus beinhalten und auf bestimmten Flächen wie Glas oder Metall mehrere Tage überlebensfähig ist.
Die Ansteckung erfolgt dann wiederum durch das Aufnehmen der Tröpfchen durch Mund, Atemweg oder Augen. Somit ist das Berühren einer infizierten Oberfläche, mit beispielsweise den Händen und anschließender Berührung des Gesichts, ein bedeutender Risikofaktor zur Ansteckung.



Zahlen zum 30.03.2020

- 180 betroffene Länder oder Regionen
- 722 000 infizierte Personen
- 33 000 fatale Fälle
- ca. 4,5 % Mortalitätsrate

Vom Markt in Wuhan in die Lungen der globalen Bevölkerung



Die globale Ausbreitung und die damit verbundenen Folgen sind auf der gesamten Welt zu verfolgen und hat zu besonderen Maßnahmen der Regierungen aller betroffenen Staaten geführt. „Social Distancing“ und Quarantäne sind dabei die Schlagwörter für das Jahr 2020. Jedoch ist so gut wie jeder gezwungen, langfristig sein Haus zu verlassen und ein Leben zu führen. Um das möglichst sorgenfrei zu tun, müssen bestimmte Verhalten des Menschen verändert und eingehalten werden. Die Ansteckung erfolgt über zwei Möglichkeiten: 1. Tröpfcheninfektion und 2. Schmierinfektion

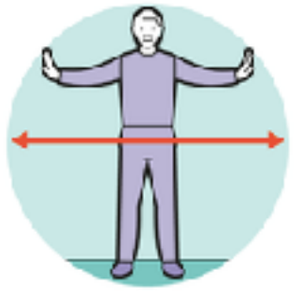
1. Tröpfcheninfektion:
Beim Nießen, Husten und Sprechen stößt der Mensch mikroskopisch kleine Tröpfchen aus, die mit Viren versetzt sein können und über die Luft übertragen werden. Dabei spricht man von bis zu 2 Meter Distanz.

2. Schmierinfektion:
Wenn eine infizierte Person in die Hand hustet, sammeln sich dort Viren, welche beim anschließenden Berühren von Gegenständen verschmiert werden und einen Ansteckungsherd bilden, wenn im Anschluss eine weitere Person hinfässt.

Saubere Einkaufswagen

Saubere öfftl. Anlagen

Frei von Kaugummi



Saubere Wartezone

Veränderung gewohnter Verhaltensmuster der Marktteilnehmer

Menschen haben einen eingespielten Lebensrhythmus und leben ihre Gewohnheiten tagtäglich aus. Diese Verhaltensmuster sind äußerst schwierig zu brechen, die aktuellen Reaktionen von Verbrauchern zeigen aber, dass der Mensch anpassungsfähig ist und kontextabhängige Entscheidungen trifft. Solche Veränderungen sind einschneidende Erlebnisse und werden langfristige Aufmerksamkeit und überlegtes Handeln mit sich bringen. Beispielsweise wird dies beim Nutzen des öffentlichen Verkehrs (eigenes Auto oder Mietwagen), dem Einkaufen (Online und Lieferservice) oder Sport (anstatt Gym oder Laufen ein Hometrainer) ersichtlich. Teilweise so extrem, dass die Straßenseite gewechselt wird, wenn eine Person entgegenkommt. Das alles ist die Folge von Ungewissheit und Angst.

Kluge Markenführer die weiterhin präsent sein wollen, werden sich daher bemühen müssen, ein möglichst sicheres Einkaufs- und Nutzungserlebnis bereit zu stellen. Dies fängt beispielsweise bereits beim Einlegen einer Münze und Abholen eines Einkaufswagen und dem Gedanken an, ob der Griff nun mit Bakterien belegt ist.

Negative Gedanken haben negative Auswirkung auf das Konsumverhalten, daher muss das Unternehmen wieder Vertrauen schaffen, ihre Bemühungen aufzeigen, um den Kunden zu schützen.

Chemiefreie Desinfektion mit heissem Wasserdampf

Bedeutung von Desinfektion

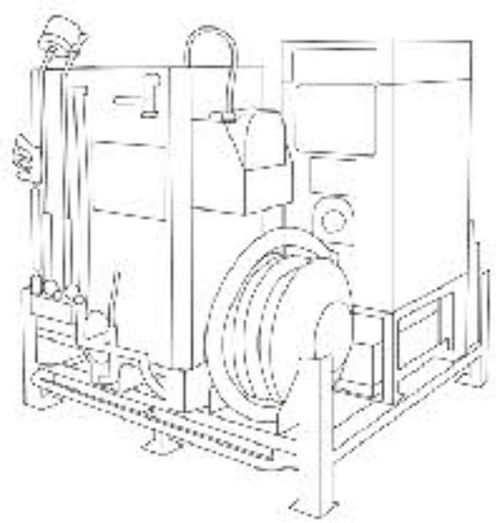
- **Definition und Einordnung:**
  - Bei der **Sterilisation** ist es das Ziel einen Gegenstand oder Oberfläche so zu behandeln, dass keine vermehrungsfähigen Mikroorganismen mehr vorhanden sind.
  - Bei der **Desinfektion** ist es das Ziel einen Gegenstand oder Oberfläche so zu reinigen, dass die Keimzahl deutlich verringert wird und das Infektionsrisiko dadurch stark verringert.

- **Desinfektionsverfahren**

Physikalische Verfahren	Chemische Verfahren	Chemisch-thermische Verfahren
Auskochen ca. 100 °C für 15 min	Tauchverfahren	Spülmaschine mit Desinfektionsmittel ca. 40-65 °C > 30 min
Spülmaschine ca. 80-95 °C für > 45 min	Scheuer- und Wischverfahren	
Niederdruckdampf ca. 105 °C, Sekunden - mehrere Minuten	Sprühdesinfektion	
Ultraviolette Strahlen		
Verbrennung / Ausglühen		

- **Desinfektion mit heißem, unter Druck erzeugten Wasserdampf**
  Eine der ältesten und anerkanntesten Lehren ist, dass Mikroorganismen bei ausreichend Hitzeauswirkung vernichtet werden (D-Value). Bei einer Temperatur von ca. 100 °C werden alle vegetativen Bakterien, Pilze, Viren, Protozoen und höhere Organismen in Sekunden bis Minuten unschädlich gemacht. Es ist ein natürliches Desinfektionsverfahren und benötigt keinerlei chemische Substanzen und ist daher zudem umweltschonend. Rückstand nach Anwendung ist einzig und allein Wasser.

Einsatzbereiche



- Unkrautbeseitigung
- Gießen und Tränken
- Kaugummientfernung
- Desinfektion von allen Oberflächen
- mobil
- chemiefrei
- 130 °C

Video zur Erläuterung der Funktionsweise

Inbetriebnahme des Keckex Komex
https://youtu.be/ScSkBn80m1Q

Keckex Produktlösung zur Desinfektion
https://youtu.be/fknQ6Xy0mLg

Produktlösung von KECKEX

Im Grunde genommen wurden die Geräte von Keckex zur Unkrautbekämpfung entwickelt und kommen global sehr erfolgreich zum Einsatz. Die Geräte ermöglichen es, ein 50/50 Gemisch von Wasser und Dampf mit einer Temperatur von max. 130 °C auszustoßen. Dadurch wird bei einer Pflanze ein Eiweißschock erzeugt und die Zellstruktur zerstört, was die Pflanze nicht mehr überlebensfähig macht.

Wie bereits ausgeführt, umhüllt auch einen Virus eine Schutzwand aus Proteinen und durch die Adjustierung und der Neuentwicklung von Produktzubehör, können unsere Geräte nun auch zum Einsatz im Bereich der Desinfektion herangezogen werden. Durch die hohen Temperaturen schafft es das Gerät KeckEx-20 in nur wenigen Sekunden eine Oberfläche keimfrei zu reinigen. Dabei kommt es zu keinerlei Einsatz von Chemikalien oder Gift. Der Inhalt ist rein Wasser und ein PH-senkender Zusatz, was die Effektivität der Bekämpfung von Viren zusätzlich unterstützt. Somit ist ein problemloser und sorgenfreier Einsatz bei Supermärkten, zur Reinigung von Einkaufswagen, Bushaltestellen oder öffentlichen Plätzen (Parkbänke,etc.), Spielplätze und viele weitere Einsatzbereiche, möglich. Dadurch erhalten Verbraucher und Kunden ein Sicherheitsgefühl und es wird vermittelt, dass die Gesundheit des Kunden im Vordergrund steht.

Die Regierung Großbritanniens empfiehlt den Gebrauch von Dampfreinigung zur Desinfektion zur Bekämfpung des Coronavirus.

Ergebnis der Produktprüfungen

1. Orion Clean Card Pro von Aidian

Proteinrückstände auf Oberflächen weisen auf eine unzureichende Reinigung hin, die ein Gesundheitsrisiko darstellen kann. Unsaubere Oberflächen können das Wachstum von Pathogenen fördern. Jede Orion Clean Card PRO enthält ein mit Reagenzien imprägniertes Pad. Die Orion Clean Card PRO wird über eine befeuchtete Oberfläche gewischt und zeigt durch einen visuellen Farbwechsel sofort an, ob Proteine vorhanden sind.

Das Bild zeigt das Ergebnis des Tests vor und nach der Anwendung mit KECKEX-20, bei einem Einkaufswagen vom nächstgelegenen Supermarkt:

VORHER NACHHER

2. Pro-Clean Proteintest von Hygiena

Der Test auf Proteinrüchstände von Hygiena zählt am Markt zu den schnellsten und effektivsten Schnelltests und zeigt ein klares Ergebnis zur Verschmutzung geprüfter Oberflächen. Diese Tests werden vorallem in Bereichen der Verarbeitung von Lebensmitteln eingesetzt.

Die Flüssigkeit im Reagenzglas färbt sich lila, wenn Proteinrückstände festgestellt werden. Wenn sich die Flüssigkeit grünlich färbt, gibt es keine bzw. eine höchst geringe Anzahl von Proteinrückständen (und somit Viren).

VORHER NACHHER

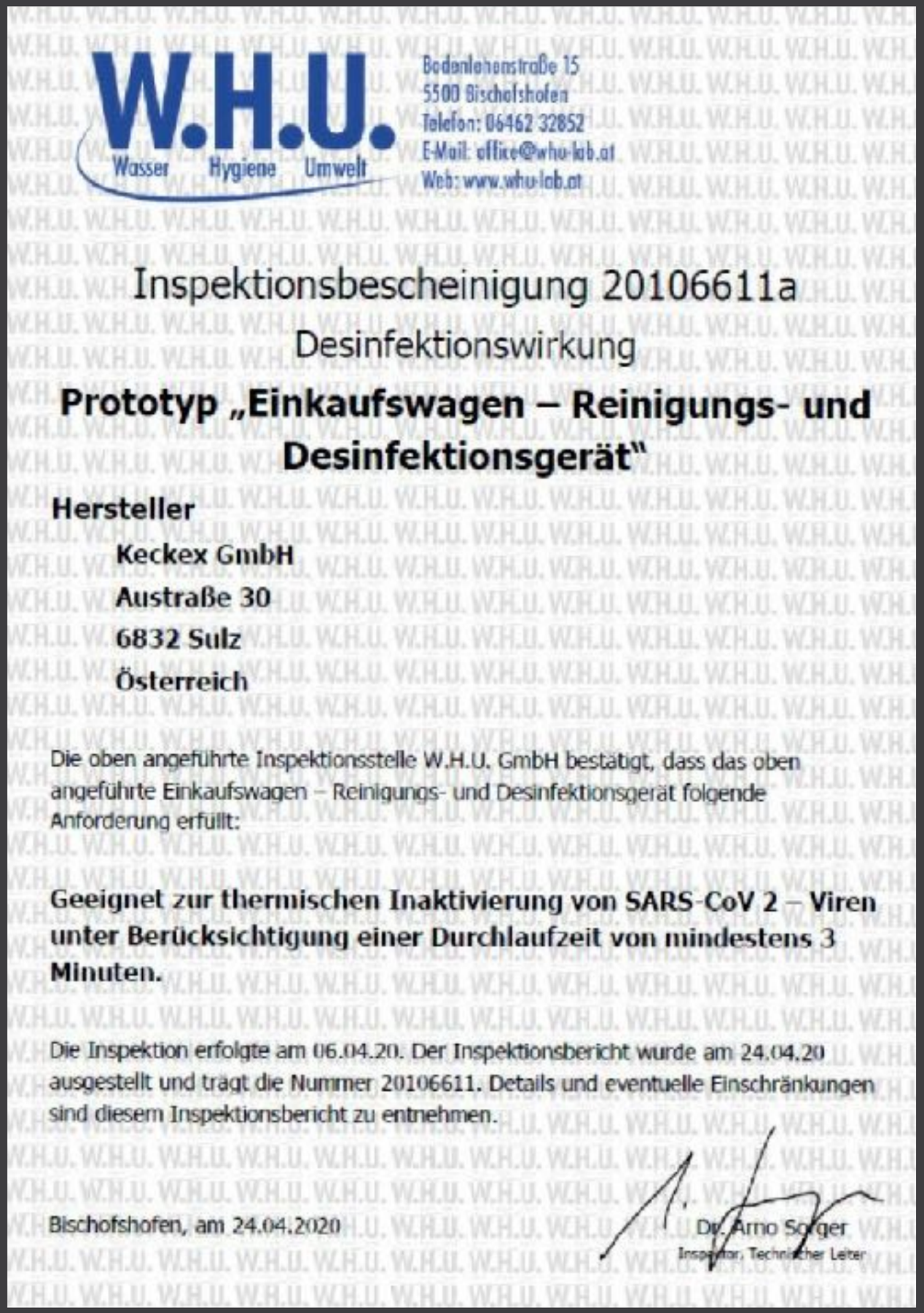
3. Inspektionsbescheinigung W.H.U.

Um die Funktionsfähigkeit des Desinfektionstunnels für Einkaufswagen zur inaktivierung des SARS-CoV 2 Virus unabhängig zu testen, wurde das in Österreich akkreditierte Inspektionslabor W.H.U. beauftragt. Auf der rechten Seite bestätigt die Zertifizierung und Bescheinigung, dass der Prototyp von Keckex nicht nur die Oberlfächen von den Viren und Bakterien befreit, sondern zudem auch das Coronavirus inaktiviert, somit vernichtet und keine Ansteckungsmöglichkeit mehr über die gereinigte Oberfläche besteht.

Wasserdampf ist ggü. chemischer Desinfektionsmittel zu bevorzugen

- Aktuell kann bei vielen Supermärkten gravierende Mängel bei der Desinfizierung von Einkaufswägen oder Risikoflächen festgestellt werden. Beispielsweise wird mit dem ein und demselben Tuch das zu gering aufgetragene Desinfektionsmittel verschmiert. Dadurch wird der Virus nicht vernichtet, sonder gar auf alle anderen Einkaufswagen verschmiert und verbreitet.

- Chemisches Desinfektionsmittel schafft es bei richtiger Anwendung das Coronavirus zu inaktivieren. Desinfektionsmittel enthalten aber Stoffe, die für die Gesundheit und die Umwelt gefährlich sind. So können sie beispielsweise Allergien und Ekzeme auslösen. Immer wieder werden Vergiftungsunfälle beschrieben, deren Ursache die direkte Aufnahme konzentrierter Lösungen durch Kinder und ältere Menschen ist. Für die Umwelt können Desinfektionsmittel schädlich sein, wenn sie in großen Mengen unnötig und unkontrolliert angewendet werden, weil sie Wasser-organismen abtöten und die Funktion von Kläranlagen entscheidend stören.



W.H.U. Wasser Hygiene Umwelt

Bodenlehenstraße 15
5500 Bischofshofen
Telefon: 06462 32852
E-Mail: office@whu-lab.at
Web: www.whu-lab.at

Inspektionsbescheinigung 20106611a

Desinfektionswirkung

Prototyp „Einkaufswagen – Reinigungs- und Desinfektionsgerät"

Hersteller

Keckex GmbH
Austraße 30
6832 Sulz
Österreich

Die oben angeführte Inspektionsstelle W.H.U. GmbH bestätigt, dass das oben angeführte Einkaufswagen – Reinigungs- und Desinfektionsgerät folgende Anforderung erfüllt:

Geeignet zur thermischen Inaktivierung von SARS-CoV 2 – Viren unter Berücksichtigung einer Durchlaufzeit von mindestens 3 Minuten.

Die Inspektion erfolgte am 06.04.20. Der Inspektionsbericht wurde am 24.04.20 ausgestellt und trägt die Nummer 20106611. Details und eventuelle Einschränkungen sind diesem Inspektionsbericht zu entnehmen.

Bischofshofen, am 24.04.2020

Dr. Arno Sorger
Inspektor, Technischer Leiter

Kontakt

KECKEX

KECKEX GmbH - Unkrautbekämpfungsanlagen

Austraße 30
A-6832 Sulz

Österreich

Telefon: +43 5522 24664
E-Mail: office@keckex.com

Made in Austria

Quellenangabe

Onlinequellen abgefragt am 30.03.2020

https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/krankheiten/ausbrueche-epidemien-pandemien/aktuelle-ausbrueche-epidemien/novel-cov/situation-schweiz-und-international.html#1481520977
https://www.msf.ch/de/neueste-beitraege/artikel/was-ist-das-coronavirus
https://www.zeit.de/wissen/gesundheit/2020-02/coronavirus-sars-cov-2-risiko-symptome-schutz-rechte-faq
https://orf.at/corona/stories/3155574/
https://www.ipsos.com/sites/default/files/ct/publication/documents/2020-03/ipsos_whitepaper_coronavirus_verhaltensanderung.pdf
https://www.zdf.de/dokumentation/zdfzeit/killerkeime-bildergalerie-100.html
https://www.wsm.eu/de/veranstaltungen/8869/
https://bügeleisen-ratgeber.de/ratgeber/warum-dampfbuegeln/
https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/sterilization/steam.html
https://www.aidian.de/hygieneuberwachung/orion-clean-card/orion-clean-card-pro#allgemein
https://www.zeit.de/digital/mobil/2020-03/coronavirus-hygiene-keime-viren-desinfektion-schutz
https://www.nytimes.com/2020/03/13/health/soap-coronavirus-handwashing-germs.html
https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/sterilization/steam.html
https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection-guidelines-H.pdf
https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-decontamination-in-non-healthcare-settings/covid-19-decontamination-in-non-healthcare-settings#how-long-the-virus-can-survive
https://www.agrarheute.com/technik/stallhygiene-heisses-wasser-besser-desinfektionsmittel-443794
https://www.scientificamerican.com/article/the-nation-paralyzed-by-a-pathogen-deep-cleaners-have-their-day/
https://www.hygiena.com/pro-clean-other.html#more
https://www.bfr.bund.de/de/presseinformation/2003/24/desinfektionsmittel_nur_mit_vorsicht_einsetzen_-2336.html
https://praxistipps.chip.de/coronavirus-ansteckung-am-einkaufswagen-im-supermarkt-moeglich_119057