



KÄRCHER

DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

DATE: 17.11.2020

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Bitte beachten: Die nachstehenden Informationen entsprechen unserem Kenntnisstand am 15. Juni 2020.

Alle nachstehenden Informationen und Erkenntnisse (bzgl. der Gesundheitslage) werden von Experten kontinuierlich unter Berücksichtigung des weltweiten Forschungsstands aktualisiert.

Wir bitten Sie deshalb, die regelmäßigen Updates zu beachten – vor allem, was die aktuellen landesspezifischen Bestimmungen betrifft.

Alle bereitgestellten Informationen beruhen auf Fachkenntnissen und Forschungsergebnissen aus unterschiedlichen Unternehmensabteilungen.



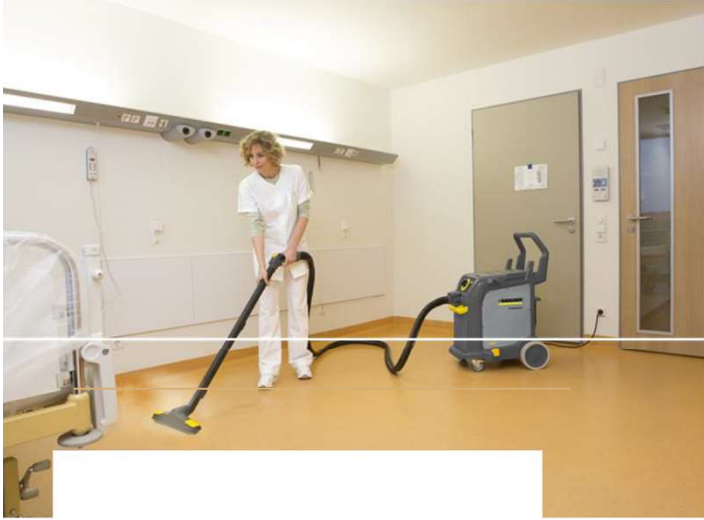
**DEEP CLEANING
WITHOUT CHEMICALS**



**KILLS UP TO
99.999%
OF CORONAVIRUS***



*Tests haben gezeigt, dass bei der punktuellen Reinigung mit dem Kärcher-Dampfreiniger, d. h. einer Bedampfungsdauer von 30 Sekunden auf maximaler Dampfstufe bei direktem Kontakt mit der zu reinigenden Oberfläche 99,999 % der behüllten Viren, wie Corona- oder Influenzaviren (mit Ausnahme des Hepatitis-B-Virus), auf handelsüblichen glatten Hartflächen entfernt werden (Testkeim: Modifiziertes Vacciniavirus Ankara).



**„Reinigen so viel
wie möglich –
Desinfizieren
nur bei Bedarf“**



DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Kärcher-Dampfreiniger sind auf behüllte Viren (SARS-CoV-2) getestet – Coronavirus:

- Prüfung durch ein unabhängiges, externes Labor
- Als Testvirus wurde eine Variante des Modifizierten Vacciniavirus Ankara (MVA) verwendet
- Für die Prüfung werden in der Regel Testviren verwendet, da das echte Virus zu gefährlich für Prüfzwecke oder nicht verfügbar ist
- Das neuartige Coronavirus SARS-CoV-2 ist ein behülltes Virus wie auch das Influenza- oder Ebolavirus



DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Testmethode		Reduction
Geräteeinstellungen	Dampfreiniger SG 4/4 und SC 3, Handdüse, sauberes Tuch	\log_{10}
Testablauf	Punktuelles Bedampfen	$\geq 99.999\%$
Methodischer Ansatz	Maximaler Dampfdruck Minimale VapoHydro-Regulierung	
Reinigungstuch	100 % Polyester (Polyestermikrofaser)	
Testorganismus	Modifiziertes Vacciniavirus Ankara	
Störende Substanzen	Saubere Bedingungen	
Testoberfläche	Polyvinylchlorid-Hartschaum	
Einwirkzeit	30 s	

DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

- Die Tests gelten für alle Kärcher-Dampfreiniger
- Über einen Zeitraum von 30 Sekunden werden maximale Hitze und minimale Feuchtigkeit auf gereinigte Hartflächen aufgebracht
- Punktuelle Reinigung: Der Test wurde mit einer Handdüse von 155 × 55 mm durchgeführt und bestanden
- Es ist unwahrscheinlich, dass die verbleibenden 0,001 % der Keime in der Lage sind, Krankheiten zu verursachen
- Hepatitis-B-Viren sind ausgenommen

„Bei einem punktuellen Einsatz von 30 s inaktiviert der Kärcher-Dampfreiniger alle Viren auf einer kontaminierten Oberfläche. In Zahlen ausgedrückt bedeutet das: Die Anzahl der Viren auf der Oberfläche wird um 5 log₁₀ Schritte reduziert, was 99,999 % entspricht.“

DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

- Die Zertifizier-/Prüfeinrichtung „Labor Enders“ darf nicht auf der Webseite, im Katalog oder anderen offiziellen Mitteilungen genannt werden
- Darf zur Bestätigung gegenüber Kunden genannt werden
- Bei Verwendung der Prüfbescheinigung, bitte den Namen des Labors schwärzen!

LABOR ENDERS
 Prof. Dr. med. Gisela Enders & Kollegen • MVZ
Labor Prof. Gisela Enders MVZ GSK - Rosenbergrstraße 83 - 70372 Stuttgart

Prüfung
der viruziden Wirksamkeit
von
Dampfreinigern
(Alfred Kärcher SE & Co. KG Winnenden)
gegenüber dem
Modifizierten Vacciniavirus Ankara (MVA)
im praxisnahen 4-Felder-Test
und nach punktueller Bedampfung

LABOR ENDERS
 Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GSK
 Rosenbergrstraße 83 • 70373 Stuttgart

Hersteller und Vertrieb: KÄRCHER 11028


Certificate
Efficacy of the Steam Cleaner SG44 with hand nozzle against vaccinia virus
for the company
 Alfred Kärcher SE & Co. KG Winnenden, Alfred-Kärcher-Str. 28-40, 71364 Winnenden

At the request of Alfred Kärcher SE & Co. KG Winnenden, the hygiene performance of the Steam Cleaner SG 44 with hand nozzle and cleaning cloth was tested on polystyrene hard foam surfaces (FOREX® classic) under low protein load (clean conditions). The steaming time was 5 s, 10 s, 30 s and 60 s on a small surface area of 5 cm x 5 cm. The test organism was the European model virus for the claim 'active against enveloped viruses' such as coronaviruses or influenza viruses. This does not apply to the human hepatitis B virus (HBV), which requires a temperature of a 98 °C for 5 minutes to be inactivated. Porous surfaces were not tested.

A punctual vaporization of small areas with hand nozzle and cleaning cloth reduced the model virus for enveloped viruses by 99.999% (5 lg steps) after 30 s contact time.

By analogy, the test result of point disinfection also applies to other device types with boiler technology and the same or higher steam output at the outlet nozzle of the accessory such as SGV 6-6 and SGV 6-6 or Steam cleaner SC 1 / SC 1 EasyFix, Steam cleaner SC 2 EasyFix / SC 2 Deluxe EasyFix, Steam cleaner SC 4 EasyFix, Steam cleaner SC 5 EasyFix. The cleaning cloth has to be washed at 60 °C immediately after use.


Testing method		Reduction
Device setting	Steam Cleaner SG 44 with hand nozzle and cleaning cloth	
Test procedure	Punctual steam vaporisation at close range	
Methodical approach	Maximum vapour pressure Minimum vapour production	
Cleaning cloth	100% Polyester (polyester microfibre)	≥ 99.999%
Test organism	Modified vaccinia virus Ankara Model virus against enveloped viruses such as corona viruses, influenza viruses, etc.	
Interfering substance	Clean conditions	
Test surface	FOREX® classic (polystyrene hard foam)	
Contact time	30 s	

Stuttgart, 2020-04-01

PD Dr. rer. nat. Maren Eggens

DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Zu kommunizierende Marketing-Botschaft

Hauptbotschaft	Grundreinigung ohne Chemie*
Untergeordnete Botschaft	Vernichtet bis zu 99,999 % der Coronaviren*
* Fußnote	*Tests haben gezeigt, dass bei einer 30 Sekunden dauernden punktuellen Reinigung mit maximaler Dampfleistung mit einem professionellen Kärcher-Dampfreiniger 99,999 % aller behüllten Viren, wie z. B. Corona- oder Influenzaviren (ausgenommen Hepatitis-B-Virus), von glatten, harten Haushaltsoberflächen entfernt werden (Testkeim: Modifiziertes Vacciniavirus Ankara)
Logos	

Um rechtliche Risiken zu vermeiden, ist bei Angabe der Botschaft „Vernichtet bis zu 99,999 % der Coronaviren“ immer die Fußnote „*Tests haben gezeigt, dass bei einer 30 Sekunden dauernden punktuellen Reinigung mit maximaler Dampfleistung mit einem professionellen Kärcher-Dampfreiniger 99,999 % aller behüllten Viren, wie z. B. Corona- oder Influenzaviren (ausgenommen Hepatitis-B-Virus), von glatten, harten Haushaltsoberflächen entfernt werden (Testkeim: Modifiziertes Vacciniavirus Ankara) zu nennen!

DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Unterschiedliche Anwendungsmethoden von Dampfreinigern:

- Reinigung von Böden/Oberflächen: Keimfrei machen, Routinedesinfektion
- Reinigung & Desinfektion von Kontaktflächen: Türgriffe, kleine Bereiche. Bitte beachten Sie die erforderlichen Desinfektionskriterien



DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Was gilt es für eine richtige Desinfektion zu beachten?

- Oberfläche vor der Desinfektion gründlich reinigen
- Richtige Geräteeinstellung (max. Bedampfung)
- Temperatur
- Geschwindigkeit/Zeit (30 Sekunden pro Reinigungsstelle)



DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Was gilt es bei der Arbeit in bestimmten Bereichen (z. B. Kliniken, Pflegeheime etc.) zu beachten?

- Bildung schädlicher Aerosole, die eingeatmet werden können
- Es ist unbedingt Schutzkleidung zu tragen
- Schutzkleidung: Gesichtsmasken (PSA-Masken), Handschuhe, Gesichtsschutz, Schutzbrille



DESINFEKTION MIT DAMPFREINIGERN

Vorteile der Desinfektion mit Dampf:

- Alte Schichten von Desinfektionsmitteln ziehen „neuen“ Schmutz an
- Regelmäßiges Entfernen von Schmutzschichten – Grundreinigungskosten (PDIR) – Kostenreduzierung
- Desinfizieren unterschiedlicher Oberflächen mit einem Gerät
- Verursacht keine multiresistenten Keime
- Nachhaltiger und umweltfreundlich



KÄRCHER

MAKE A DIFFERENCE
VIELEN DANK!