

**KÄRCHER**

**SAUGER, PUZZI UND CO.**

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.

# 01

## STAUBSAUGEN



## STAUBSAUGEN

Regelmäßiges Entfernen von Staub eliminiert Kulturmedien für Mikroorganismen und trägt zur Aufrechterhaltung der Gesundheit bei



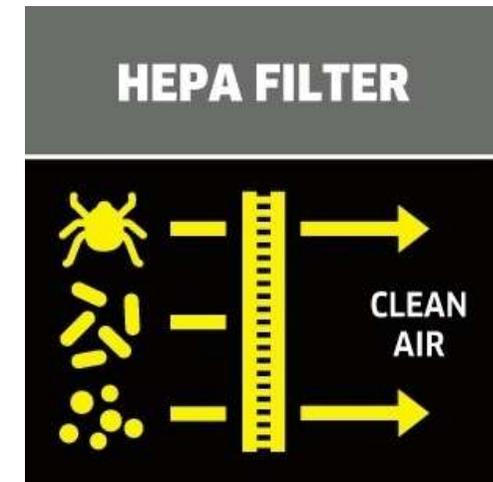
## STAUBSAUGEN

Experten haben herausgefunden, dass:

- Viren im Allgemeinen eine Größe von 0,02 – 0,3µm haben
- SARS-CoV-2 eine Größe von 0,1 µm hat
- SARS-CoV-2 je nach Oberflächenmaterial mehrere Stunden überleben kann

Was bedeutet das für die Reinigung mit Staubsaugern?

→ Beim Saugen eines potenziell coronainfizierten Raums immer einen **HEPA-Filter/Hauptfilter** in Kombination mit einem **Filterbeutel** verwenden



## TROCKENSAUGER: VLIESFILTERBEUTEL

### Vliesfilterbeutel

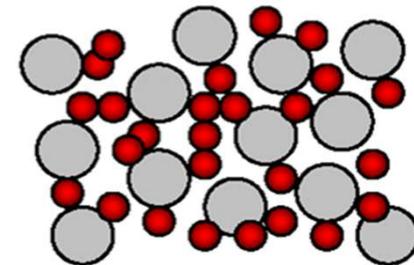
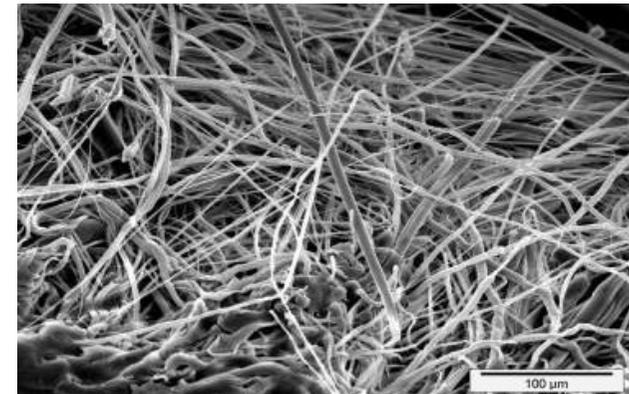
- Tiefenfiltration → größere Staubmenge
- weniger anfällig für mechanische Belastungen



# TROCKENSAUGER: VLIESFILTERBEUTEL

## Filtration

- Dreidimensionale Struktur kann 2–3 Mal mehr Staub aufnehmen bei gleichzeitig höherer Saugleistung
- Viren bleiben in dreidimensionaler Struktur besser hängen
- Viren werden beim Wechseln des Filterbeutels nicht freigesetzt



Vliesfilter = Tiefenfiltration

**KÄRCHER**

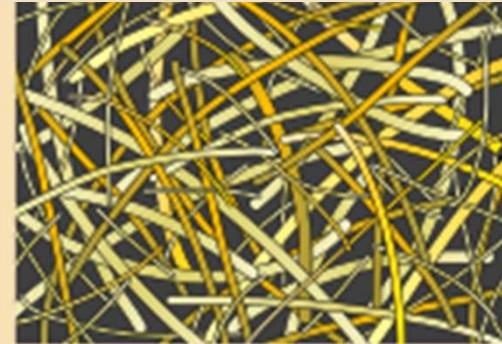
## TROCKENSAUGER: HEPA-FILTER

**HEPA-Filter = Hocheffizienter Schwebstofffilter**

- Überdurchschnittlicher Abscheidegrad
- Hält selbst kleinste Aerosole/Partikel zurück

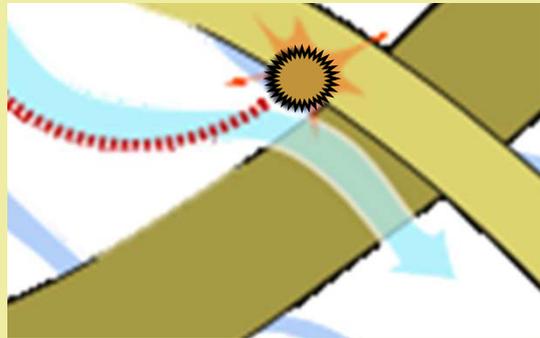


**Faseranordnung**



## TROCKENSAUGER: HEPA-FILTER

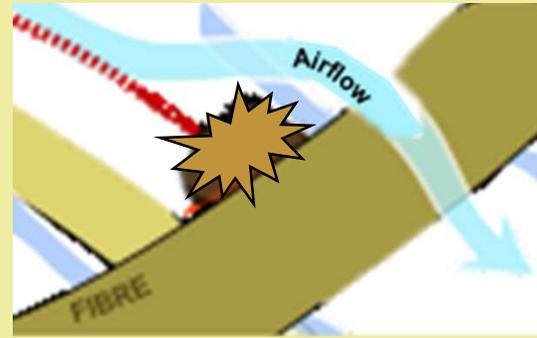
**Abfangen**



**Abfangen:**

Partikel im Luftstrom bewegen sich im Radius der Faser und haften an ihr an.

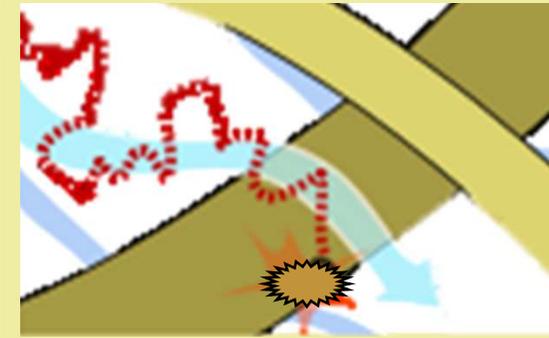
**Aufprall**



**Aufprall:**

Größere Partikel können den Fasern nicht ausweichen und sind gezwungen, sich direkt an eine der Fasern anzuheften.

**Diffusion**



**Diffusion:**

Kleine Partikel ( $<1\mu\text{m}$ ) folgen dem Luftstrom nicht, sondern kollidieren mit den Luftmolekülen und Fasern, an denen sie haften bleiben.

# TROCKENSAUGER: HEPA-FILTER

## Filterklassen – (H)EPA

Filterklasse	Rückhalterate in %	Durchlassgrad in %
E 10	> 85	< 15
E 11	> 95	< 5
E 12	> 99,5	< 0,5
H 13	> 99,95	< 0,05
H 14	> 99,995	< 0,005

### (H)EPA/ULPA – EUROPA

Klassifizierung aufgrund der Rückhalteeffizienz, getestet mit Partikeln der Größe **0,1 bis 0,3µm** (Mikrometer)\*

### HEPA – USA

Kein EPA oder HEPA, nur **HEPA**  
Rückhalterate = 99,97 % bezogen auf eine Partikelgröße von **0,3µm**

- Viren haben im Allgemeinen eine Größe von 0,02 – 0,3 µm
- Coronaviren sind 0,1 µm groß → nur Filter höherer Klassen können SARS-CoV-2 herausfiltern
- Die Tropfen, in denen die Viren übertragen werden, sind größer

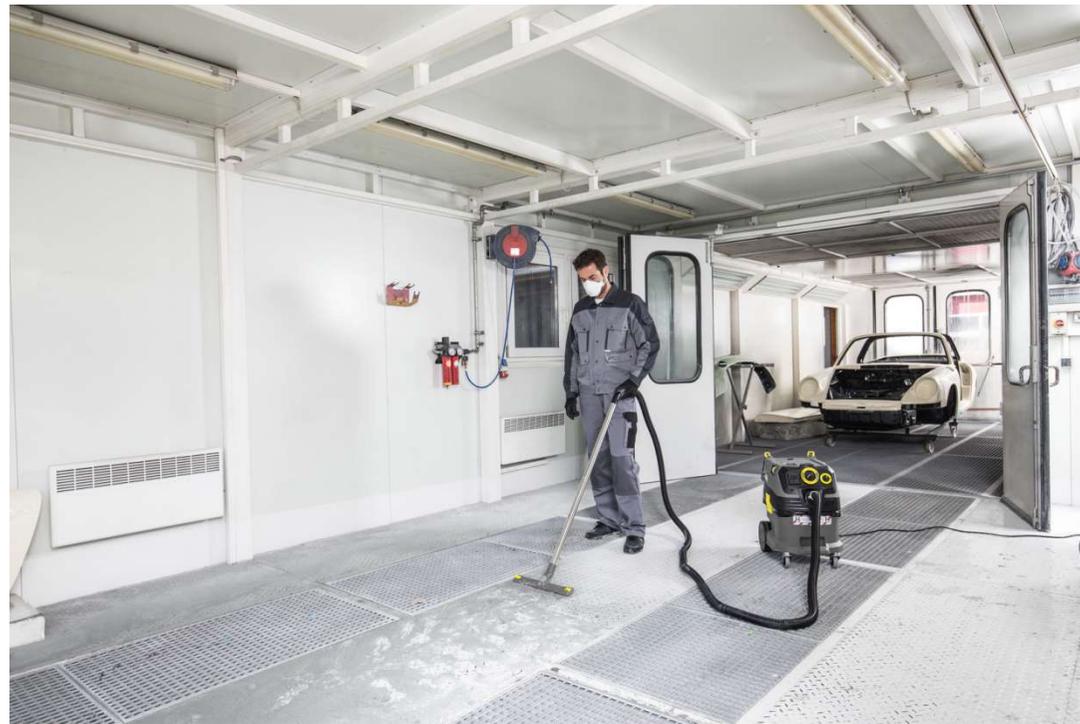
**KÄRCHER**

## TROCKENSAUGER: HAUPTERKENNTNIS

Merke:

- Einen Vliesfilterbeutel **in Kombination** mit einem HEPA-Filter für einen Staubsauger vom Typ **CV** oder **T** verwenden

# NASS- UND TROCKENSAUGER



# KLASSIFIZIERUNG VON NASS- UND TROCKENSAUGERN

## Filterklassifizierung nach IEC 60335-2-69

Kennzeichnung	Staubklasse	Geeignet für	Max. Durchlassgrad	Anwendung
	L	Stäube mit AGW-Werten* > 1 mg/m <sup>3</sup>	< 1,0 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalkstäube</li> <li>• Gips</li> </ul>
	M	Stäube mit AGW-Werten ≥ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	< 0,1 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzstäube (Buche, Eiche)</li> <li>• Lackstäube</li> <li>• Keramikstäube</li> <li>• Stäube von Kunststoffen</li> </ul>
	H	Stäube mit AGW-Werten < 0,1 mg/m <sup>3</sup> Gefährliche Stäube (krebserregende Stäube)	< 0,005 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krebserregende Stäube (Blei, Kohle, Cobalt, Nickel, Teer, Kupfer, Cadmium etc.)</li> <li>• Schimmel, Bakterien</li> <li>• Keime</li> <li>• Formaldehyd</li> </ul>
	Zusätzliche Anforderungen für Asbest*	Asbesthaltige Stäube	< 0,005 % Staubklasse H obligatorisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbesthaltige Stäube aus Nachtspeicherheizungen oder Brandschutzwänden</li> </ul>

**KÄRCHER**

# FILTERKLASSIFIZIERUNG FÜR NASS- UND TROCKENSAUGER

- Die Messung des maximalen Durchlassgrads der Filterklassen **L** und **M** erfolgt mit Quarzstaub (90 % der Partikel zwischen **0,2 – 2 µm**).



- Die Messung des maximalen Durchlassgrads der Filterklasse **H** erfolgt mit Paraffinöl (**DOP = Dioctylphthalat** oder **NaCL**). (90 % der Partikel sind **< 1 µm**).



→ **Merke: SARS-CoV-2-Partikel haben eine Größe von 0,1 µm**

# FILTERBEUTEL FÜR NASS- UND TROCKENSAUGER

## Vliesfilterbeutel

- Tiefenfiltration → größere Staubmenge
- weniger anfällig für mechanische Belastungen



## Sicherheitsfiltersäcke

- Tiefenfiltration + Beutel zur Entsorgung (1 Stück)
- normalerweise in Kombination mit Saugern der Klasse H



**→ Einen Staubsauger niemals ohne Einmal-Filterbeutel verwenden. Filter niemals waschen, sondern immer durch einen neuen Filter ersetzen!**

# FILTERSYSTEME FÜR NASS- UND TROCKENSAUGER

## Hauptfiltration

- Glasfaser (Mikroglasfaser) – Klasse H  
- schwache Struktur  
+ starke Filtration
- Teflonbeschichtetes Polyester (PTFE) – Klasse H  
+ gutes Reinigungsergebnis bei klebrigen Materialien  
- hochpreisig



## NASS-TROCKENSAUGER: HAUPTERKENNTNIS

Merke:

- Einen Vliesfilter/Sicherheitsfilterbeutel **in Kombination** mit einem Glasfaser bzw. teflonbeschichteten Polyesterfilter für den Einsatz mit Nass- und Trockensaugern der **H-Klasse H** verwenden

# 02

## DESINFEKTION VON TEXTILOBERFLÄCHEN



# DESINFEKTION VON TEXTILOBERFLÄCHEN UND SARS-COV-2

## Anmerkung:

- Desinfizieren Sie textile Oberfläche, wie Teppiche oder Sofas, nur **gezielt**
- Gezielte Desinfektion von Teppichen/Sofas = nur wenn bekannt ist, dass eine mit SARS-CoV-2 infizierte Person im Raum war
- Wenn das nicht der Fall ist, ist keine Desinfektion erforderlich
- Reinigungs- und Desinfektionsgeräte müssen immer ausgespült werden

## DESINFEKTION VON TEXTILIEN



Puzzi 10/2 Adv



Puzzi 30/4  
Puzzi 30/4 E



BRS 43/500 C



BRC 40/22 C



CV 30/1

**KÄRCHER**

# DESINFIZIEREN VON SOFAS

## Schritt 1 – Reinigung

- Das Sofa vor dem Desinfizieren zuerst reinigen
- Desinfektion funktioniert nur auf sauberen Oberflächen – auf verschmutzten Oberflächen wirken Desinfektionsmittel nicht richtig
- Die Oberfläche saugen mit:
  - T oder CV mit Handbürste
- Puzzi und RM 760 Pulver oder Tabs verwenden



**KÄRCHER**

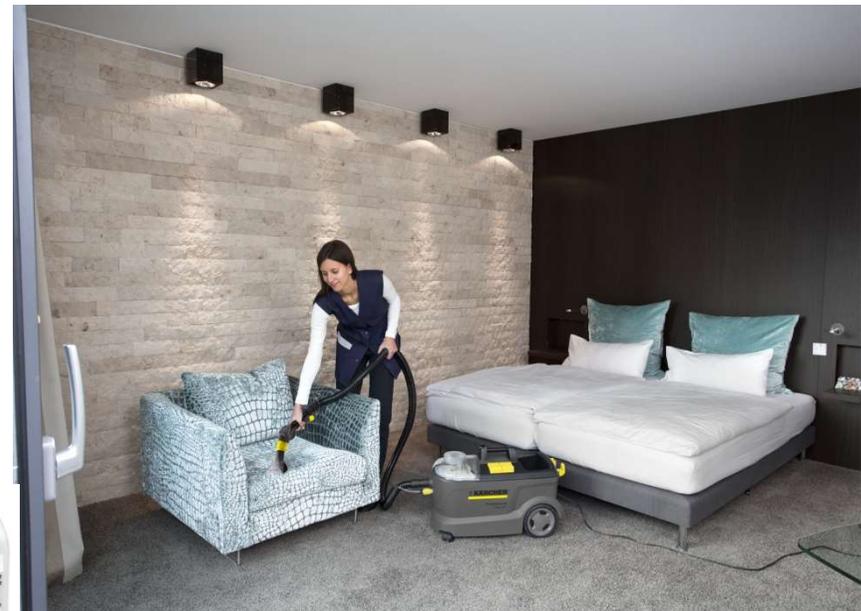
## DESINFIZIEREN VON SOFAS

### Schritt 2 – Sofa desinfizieren

- Desinfektion mit Puzzi und RM 735

### Schritt 3 – Spülen

- Nach zirka zwei Tagen
- Mit Puzzi und RM 763 spülen (zur Neutralisierung der Tenside)
- Tenside aus RM ziehen Staub- und Schmutzpartikel an sowie Viren und Bakterien



# DESINFEKTION VON TEPPICHEN

## Schritt 1 – Reinigung

- Den Teppich vor dem Desinfizieren zuerst reinigen
- Desinfektion funktioniert nur auf sauberen Oberflächen – auf verschmutzten Oberflächen wirken Desinfektionsmittel nicht richtig
- Die Oberfläche saugen mit:
  - CV für Teppiche
- Puzzi und RM 760 Pulver oder Tabs verwenden



**KÄRCHER**

# DESINFEKTION VON TEPPICHEN

## Step 2 – Desinfektion von Teppichen mit Kärcher-Produkten

- Den Teppich mit Puzzi und RM 735 desinfizieren
- Tenside aus RM ziehen Staub- und Schmutzpartikel an sowie Viren und Bakterien



# DESINFEKTION VON TEPPICHEN

## Schritt 3 – Unser Tipp zum Entfernen von Tensiden

- Nach zirka 2 Tagen; einen BRS oder BRC mit iCapsol-Technologie verwenden
- Dadurch werden die im Teppich verbliebenen Tenside entfernt, damit der Teppich länger sauber bleibt
- Einen CV zum Saugen verwenden
- Dank iCapsol-Technologie sind keine langen Trocknungszeiten erforderlich
- In Ermangelung einer iCapsol-Ausrüstung den Teppich mit Puzzi und RM 763 auswaschen



# ÜBERPRÜFEN DES REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSPROZESSES

	Sofa	Teppich
Schritt 1	Saugen mit T Reinigen mit Puzzi und RM 760	Saugen mit CV Reinigen mit Puzzi und RM 760
Schritt 2	Desinfizieren mit Puzzi und RM 735	Desinfizieren mit Puzzi und RM 735
Schritt 3 (nach etwa 2 Tagen)	Auswaschen mit Puzzi und RM763	iCapsol + CV oder Auswaschen mit Puzzi und RM 763

## NACH GEBRAUCH

Nach der Verwendung eines Geräts in einer mit SARS-CoV-2 infizierten Umgebung muss das Gerät gründlich gereinigt und desinfiziert werden. Verwenden Sie dazu:

- Einweghandschuhe
- RM 735 für alles, was mit dem Gerät in Berührung gekommen ist
- ein Tuch zum Aufbringen und Trocknen des Desinfektionsmittels

Bei der Verwendung eines Teppichreinigungsgerät in gezielten Bereichen

- Angemessene PSA tragen, da beim Versprühen von Flüssigkeiten feine Tröpfchen entstehen.

**MAKE A DIFFERENCE**  
**VIELEN DANK!**