

Desinfektion von Oberflächen

logicChemie





■ Inhaltsverzeichnis

- Warum brauchen wir Oberflächendesinfektion?
- Welche Produkte sollen verwendet werden?
- Was ist enthalten?
- Unterschiede zu den Produkten auf dem Markt?

Warum brauchen wir Desinfektionsmittel und andere Reinigungsmittel?

■ **Verbreitung von Krankheitserregern verhindern:**

- Das Desinfizieren von Oberflächen hilft, die Übertragung von schädlichen Bakterien, Viren und anderen Mikroorganismen zu verhindern.
- Durch die Beseitigung dieser Krankheitserreger verringern wir das Risiko, Krankheiten auf uns selbst und andere zu übertragen.

■ **Infektionsrisiko verringern:**

- Das Desinfizieren der Haut, insbesondere in Bereichen, die anfällig für Kontaminationen sind, wie Hände und Wunden, hilft, das Infektionsrisiko zu verringern.
- Es verhindert, dass Mikroben über Schnitte, Kratzer oder andere Öffnungen in die Haut eindringen.

■ **Medizinische Verfahren verbessern:**

- Eine ordnungsgemäße Hautdesinfektion ist vor medizinischen Eingriffen entscheidend, um das Risiko der Einführung von Krankheitserregern in den Körper zu minimieren.
- Es sorgt für eine sterile Umgebung, verringert die Wahrscheinlichkeit von Komplikationen und fördert bessere Ergebnisse für die Patienten.

■ Übertragung von Keimen:

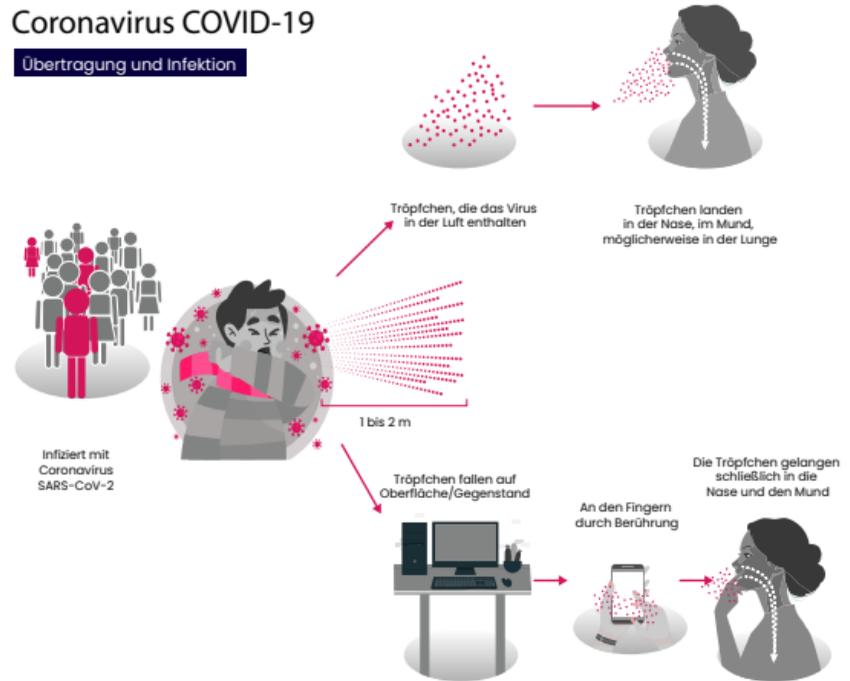
- Keime können von Personen ohne Symptome übertragen werden, was zur Verbreitung von Infektionen führt.
- Die Übertragung von Keimen erfolgt nicht nur extern, sondern auch innerhalb von Familien und birgt das Risiko, Krankheiten wie Erkältungen, Grippeviren, Coronaviren, Bakterien wie *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* sowie Hefen wie *C. albicans* und verschiedene Pilze zu bekommen.

■ Gesundheit fördern:

- Die Einbeziehung der Hautdesinfektion in die tägliche Routine trägt zur allgemeinen Gesundheit und zum Wohlbefinden bei.
- Es ist eine einfache, aber wirksame Maßnahme, um uns selbst und andere vor Krankheiten zu schützen und einen sauberen und gesunden Lebensstil zu erhalten.

Coronavirus COVID-19

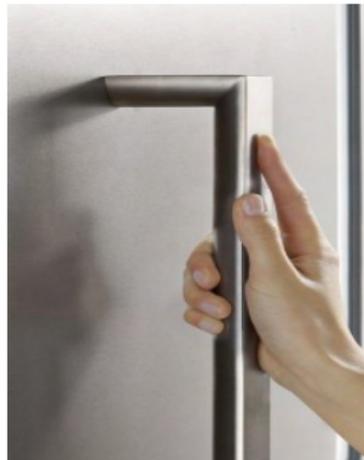
Übertragung und Infektion



Logic Germ

- **Typ:** Oberflächenantiseptikum
- **Wirksamkeitsdauer:** Bis zu 48 Stunden
- **Ziele:** Bakterien, Pilze, Hefen
Multiresistente Keime (MRSA)
- **Umhüllte Viren:**
 - Coronaviren
 - Herpes-simplex
 - Grippeviren (z.B. Vogelgrippe, Schweinegrippe)
- **Andere Viren:**
 - HBV
 - HIV
 - HCV
- **Antiseptischer Bereich:** Begrenzt viruzid
- **Viruzider Bereich:** Umhüllte Viren
- **Definition von Viruzid:**
 - "Begrenzt viruzid": Wirksam gegen umhüllte Viren
 - "Viruzid": Wirksam gegen sowohl umhüllte als auch nicht umhüllte Viren





LogicGerm

- Geeignet zur Desinfektion von Oberflächen.
- In Ihrem Zuhause, Büro, öffentlichen Verkehrsmitteln, Krankenhaus.
- Hinterlässt eine aktive Schutzschicht in den Poren der Oberfläche.
- Geeignet zur Sterilisation von medizinischen Einrichtungen.



Wie funktioniert es also?

■ **Kationische Tenseigenschaften:**

- Benzalkoniumchlorid wird als kationisches Tensid eingestuft, das durch eine positive elektrische Ladung und eine große Molekularstruktur gekennzeichnet ist.
- Seine große Molekülgröße verhindert das Eindringen in die Haut, während die positive Ladung die Anhaftung an negativ geladenen Keimen erleichtert.

■ **Seifenähnliches Verhalten:**

- Aufgrund seiner Tenseigenschaften verhält sich Benzalkoniumchlorid ähnlich wie Seife, indem es die Oberflächenspannung von Wasser erheblich senkt, sodass es auch dicke Filme durchdringen kann.

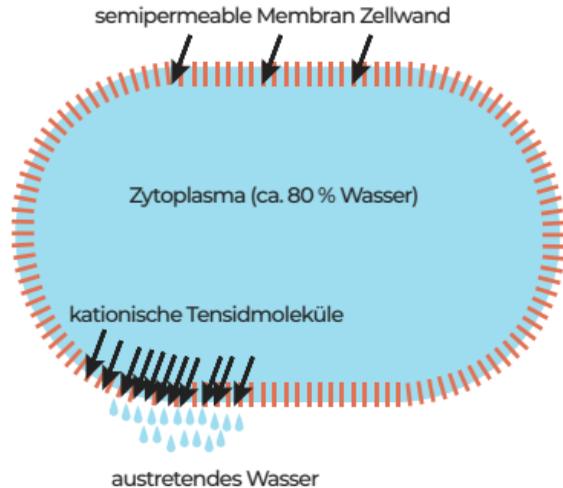
■ **Dehydrationsmechanismus:**

- Eingehüllte Keime regulieren ihren Zellwassergehalt über Poren in der Zellwand.
- Benzalkoniumchlorid, das wasserlöslich ist, dringt in die Zelle ein und reduziert die Oberflächenspannung des Zellwassers, wodurch es flüssiger wird.
- Die erhöhte Flüssigkeit des Zellwassers führt dazu, dass es durch die Zellwandporen ausströmt, was zur Dehydration der Zelle führt.

■ **Physikalische Wirkung, nicht giftig:**

- Benzalkoniumchlorid wirkt nicht als Gift, das den Stoffwechsel von Keimen stört.
- Stattdessen wirkt es physikalisch, indem es Keime dehydriert, wodurch es zu einem wirksamen Desinfektionsmittel ohne chemische Einmischung wird.

Wirkung kationischer Tenside auf Mikrobenzellen



Wie funktionieren Logic Germ und MoldEx?

- Umhüllte Mikroben oder harte Viren haben eine semipermeable Membran als Hülle, die den Wasserhaushalt reguliert. Normalerweise hat der Wassergehalt der Zellflüssigkeit eine hohe Oberflächenspannung, bei der die Membran wasserdicht ist.
- Das kationische Tensidmolekül, das an die Zelle gebunden ist, verringert die Oberflächenspannung des Wassers in der Membranhülle und macht sie durchlässig. Die Zelle läuft aus, trocknet aus und verliert ihre Lebensfähigkeit.
- Die Wirkung hält bis zu 48 Stunden an oder bis die Oberfläche mit Wasser in Kontakt kommt. Die kationischen Tenside hinterlassen eine schützende Schicht auf der Oberfläche.

Ethanol oder anderer Reinigungsalkohol

- Ethanol härtet das Protein in Viren, wodurch die Moleküle auseinanderfallen.
- Diese Wirkung hält nur für ein paar Minuten an und bietet keinen langfristigen Schutz.
- Eine Oberfläche bleibt steril, bis sie wieder von etwas Unsterilem berührt wird.



- Unsere Produkte wurden getestet und haben zahlreiche Zertifikate.
- Wir glauben an eine sichere und gesunde Art, Desinfektionsmittel in unser Leben zu integrieren, für uns selbst, aber vor allem für unsere Familien.
- Logic Sept Animal ist sicher für Haustiere, Nutztiere, Zootiere und so weiter.

Organismus	nach Minuten inaktiv		
	5	10	15
E.coli	+	+	-
Salmonella typhi	+	-	-
Staphylococcus aureus	+	+	-
Cryptococcus histolytica	+	+	-
Trichophyton interdigitale	-	-	-
Candida albicans	+	-	-
Strict acremonium	-	-	-
Aspergillus flavus	+	-	-
Aspergillus niger	-	-	-
Aspergillus versicolor	-	-	-
Aureobasidium sprossend	+	-	-
Cladosporium sphaerospermum	+	-	-
Paecilomyces variotii	+	-	-
Penicillium chrysogenum	-	-	-
Trichoderma grün	+	-	-

+ aktiv, - inaktiv

MoldEx & MoldEx Foam

- **MoldEx:** Chlorfreies Antipilzspray
- Sichere und wirksame Lösung zur Schimmelbeseitigung
- Für Innenräume entwickelt: Häuser und Arbeitsplätze
- Bleichmittelfreie Formel: Schützt poröse Oberflächen
- Hauptbestandteile: Isopropanol, Benzalkoniumchlorid

Ideal für schwierige Bereiche: Küchen, Badezimmer, Keller
und öffentliche Verkehrssysteme

Sicher für empfindliche Oberflächen: Leder, Textilien,
Wildleder

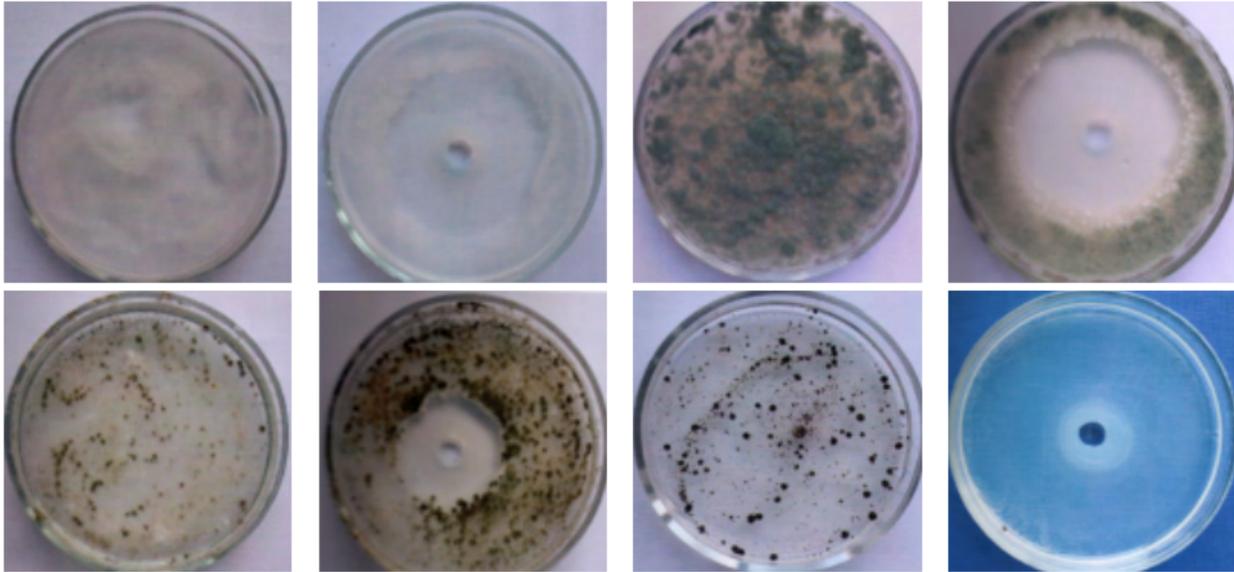
Bietet eine schützende Barriere

Bereitet Oberflächen für das Streichen oder Tapezieren vor

Sorgt für eine gesunde, schimmelfreie Umgebung



Labor Testergebnisse von MoldEx



Die Wirkung eines Tropfens MoldEx nach 7 Tagen, um zu sehen, ob der Schimmel wächst.

Logic S

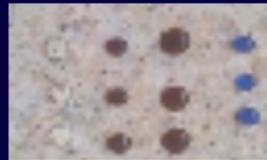
- Eine neue Ära der Sauberkeit und Haltbarkeit
- Ultimative Lösung für Reinigung und Schutz
- Fortschrittliche Formel: Dringt tief in die Oberflächen ein
- Bietet unsichtbaren, langanhaltenden Schutz gegen Feuchtigkeit und Mikroben
- Blockiert nicht den Luftstrom
- Vielseitig: Geeignet für Innen- und Außenbereiche
- Verspricht einen gesünderen Raum für 20 Jahre



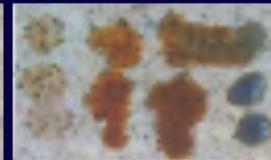


Logic S

- Verbessert die Luftqualität, indem es die Poren offen hält
- Bekämpft Feuchtigkeit, Öle, Chemikalien und mikrobielle Bedrohungen
- Schützt verschiedene Oberflächen, einschließlich wertvoller Natursteine
- Ideal für Innen- und Außenbereiche: Terrassen, Balkone, Badezimmer, Küchen
- 20 Jahre Haltbarkeitsgarantie: Gewährleistet langfristige Leistung



Nach



Vor