



Desinfektion

Öffentlicher Verkehr

LogicChemie



■ Inhaltsverzeichnis

- Warum brauchen wir Desinfektion im öffentlichen Verkehr?
- 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.
- Indem wir diese Krankheitserreger beseitigen, 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 Hautöffnungen in den Körper gelangen.

■ **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:

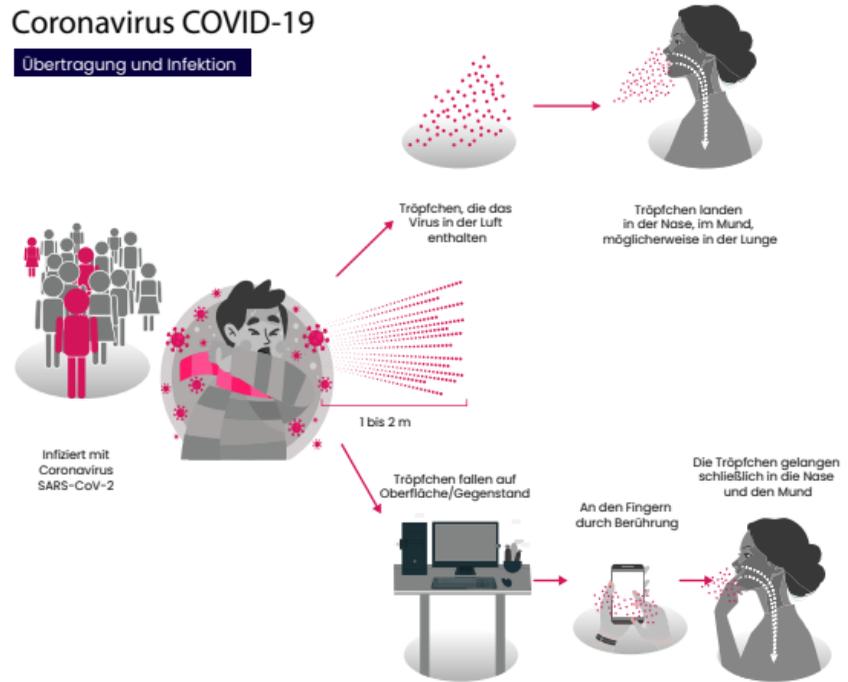
- Keime können von Personen ohne Symptome übertragen werden und so zur Verbreitung von Infektionen führen.
- Die Übertragung von Keimen erfolgt nicht nur extern, sondern auch innerhalb von Familien, was das Risiko erhöht, Krankheiten wie Erkältungen, Grippeviren, Coronaviren, Bakterien wie *S. aureus*, *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 Sept

- **Sicher für alle Altersgruppen und Hauttypen:**

Geeignet für Personen ab drei Jahren, ist Logic Sept sicher für die Anwendung auf empfindlicher Haut und somit für unterschiedliche Bevölkerungsgruppen geeignet.

- **Vielseitige Anwendung:**

Logic Sept integriert sich nahtlos in verschiedene Routinen, von Schulen bis hin zu Operationssälen, und bietet zuverlässigen Schutz vor Keimen.

- **Zertifizierte Standards:**

Zertifiziert nach DIN EN 14476, 1500 und 1040, erfüllt Logic Sept strenge Standards zur Abtötung von Viren und Bakterien und gewährleistet optimale Hygiene.

- Tötet 99,999% der Bakterien und Viren auf menschlicher Haut



Logic Sept+

■ Revolutionäre alkoholfreie Formel:

Unser Desinfektionsmittel stellt eine bahnbrechende alkoholfreie Formel vor, die mit 20% Aloe Vera angereichert ist und einen neuen Standard bei Hygieneprodukten setzt.

■ Überlegener Schutz vor Krankheitserregern:

Erleben Sie unvergleichlichen Schutz mit 99,99% Wirksamkeit gegen ein breites Spektrum von Krankheitserregern, einschließlich Bakterien, Viren und Pilzen.

■ Sanfte Hautpflegelösung:

Ideal für alle, die sanfte Hautpflege priorisieren, kombiniert unser Desinfektionsmittel Wirksamkeit mit den beruhigenden Eigenschaften von Aloe Vera und sorgt so für ein angenehmes Erlebnis bei jeder Anwendung.



■ Bewährte Wirksamkeit in strengen Tests:

- Unsere fortschrittliche Desinfektionsformel wird strengen Tests unterzogen, einschließlich DIN EN 14476, DIN EN 1500 und DIN EN 1040, und zeigt ihre hohe Wirksamkeit gegen Viren, Bakterien und Pilze in verschiedenen Umgebungen.

Inhalt:

- Benzalkoniumchlorid: Ein starkes antimikrobielles Mittel, das für seine Wirksamkeit gegen eine Vielzahl von Krankheitserregern bekannt ist.
- Aloe Vera: Angereichert mit 20% Aloe Vera für zusätzliche Feuchtigkeit und hautberuhigende Vorteile.



Warum

Logic Sept und Logic Sept+

- Die meisten Produkte enthalten Bleichmittel, Ethanol oder andere schädliche Inhaltsstoffe.
- Ethanol wird von großen Unternehmen/Marken verwendet, ist jedoch dafür bekannt, Krebs zu verursachen.
- Normale Desinfektionsmittel enthalten einen Alkoholanteil von 70-96%, was schädlich ist.
- Ein hoher Alkoholanteil tötet alle Bakterien ab: die guten und die schlechten.
- Gute Bakterien schützen Ihren Körper, schlechte Bakterien enthalten Viren und machen Menschen krank.
- Normale Desinfektionsmittel töten die Bakterien nur im Moment der Anwendung und bieten keinen Schutz.
- Durch die Pico-Technologie bleibt das Produkt in der Haut.



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.



Was bedeutet echte Lösung?

Logic Sept & Logic Sept+ & Logic Germ

| Was ist Logic Sept+ ? | Warum ist Logic Sept+ so? |
|---|---|
| Hautverträglich: Dermatologisch getestet und mit "sehr gut" bewertet. | <ul style="list-style-type: none">- Benzalkoniumchlorid, das ähnlich wie Seife wirkt.- Aloe Vera pflegt die Haut und wirkt auch bakterizid und viruzid. |
| Umfassender Schutz: Getestet nach PN-EN 1500 und DIN EN 1040 | <ul style="list-style-type: none">- Benzalkoniumchlorid hat die Wirkung, dass grampositive sowie gramnegative Erreger schnell abgetötet werden.- Gute Bakterien werden nicht angegriffen.- Die Schutzschicht der Haut wird geschützt und gepflegt.- Verursacht keine Allergien, Trockenheit oder Risse auf der Haut.- Verursacht keine organischen Beschwerden wie andere Mittel. |
| Langanhaltend: Wirkt den ganzen Tag desinfizierend | <ul style="list-style-type: none">- Gängige Desinfektionsmittel basieren auf einem hohen Alkoholgehalt.- Der Alkohol verliert seine Wirkung innerhalb weniger Minuten.- Logic Sept und Logic Sept+ haben dieses Problem nicht. |

Wie funktioniert es also?

■ **Kationische Tenseigenschaften:**

- Benzalkoniumchlorid wird als kationisches Tensid eingestuft, das durch eine positive elektrische Ladung und eine große Molekülstruktur 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 und es ermöglicht, selbst dicke Filme zu durchdringen.

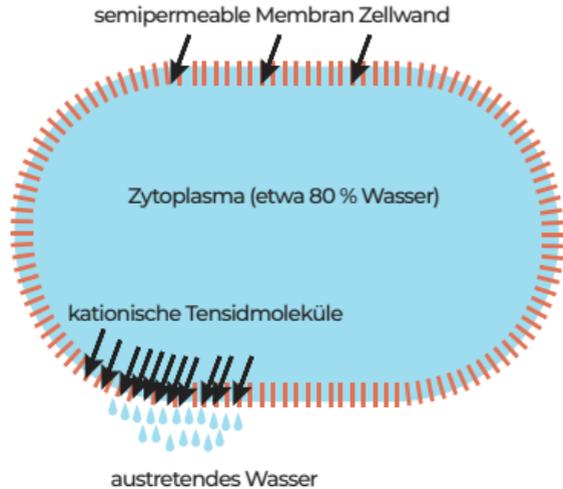
■ **Dehydrationsmechanismus:**

- Umhüllte 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 zu dessen Ausfluss durch die Zellwandporen, was zur Dehydration der Zelle führt.

■ **Physikalische Wirkung, nicht giftig:**

- Benzalkoniumchlorid wirkt nicht als Gift, das den Stoffwechsel der Keime stört.
- Stattdessen wirkt es physikalisch, indem es Keime austrocknet und somit als wirksames Desinfektionsmittel ohne chemische Eingriffe fungiert.

Wirkung kationischer Tenside auf Mikrobenzellen



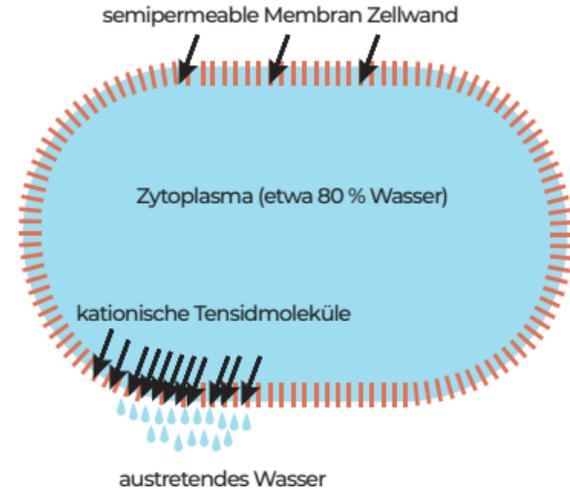
Wie funktionieren Logic Sept und Logic Sept+?

- 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 die Membran durchlässig. Die Zelle läuft aus, trocknet aus und verliert ihre Lebensfähigkeit.
- Die Wirkung hält bis zu 3 Stunden an oder bis die Haut mit Wasser in Kontakt kommt. Die kationischen Tenside hinterlassen eine Schutzschicht auf der Haut.

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 die Membran 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 Schutzschicht auf der Oberfläche.

Wirkung kationischer Tenside auf Mikrobenzellen



Ethanol oder andere Reinigungsalkohole

- Ethanol verhärtet die Proteine in Viren, was dazu führt, dass die Moleküle auseinanderfallen.
- Dieser Effekt hält nur wenige Minuten an und bietet keinen langfristigen Schutz.
- Ethanol verhärtet auch andere schützende Bakterien und Öle auf der Haut, was dazu führt, dass die Haut austrocknet und bei regelmäßiger Anwendung irritiert wird. Die Haut wird weniger geschützt.



- Unsere Produkte wurden getestet und haben zahlreiche Zertifikate.
- Wir glauben an eine sichere und gesunde Art der Verwendung von Desinfektionsmitteln in unserem Leben, vor allem aber für unsere Familien.
- Logic Sept ist für Kinder ab 3 Jahren geeignet und Logic Sept ist in jedem Alter, einschließlich Säuglingen, sicher zu verwenden.

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

+ aktiv, - inaktiv