

A photograph of a family of three—a woman, a man, and a young child—all wearing white face masks. The man is in the foreground, washing his hands in a sink. The woman and child are behind him, looking towards the camera. The background is a blurred indoor setting. The image has a yellow overlay on the left side.

Desinfektion Mensch

LOGICHEMIE

.Inhaltsverzeichnis

- Warum brauchen wir Desinfektion für Menschen?
- Welche Produkte soll man verwenden?
- Was ist drin?
- Unterschiede zu dem, was auf dem Markt ist?



Warum brauchen wir Desinfektionsmittel und andere Desinfektionsmittel?

■ **Verbreitung von Krankheitserregern verhindern:**

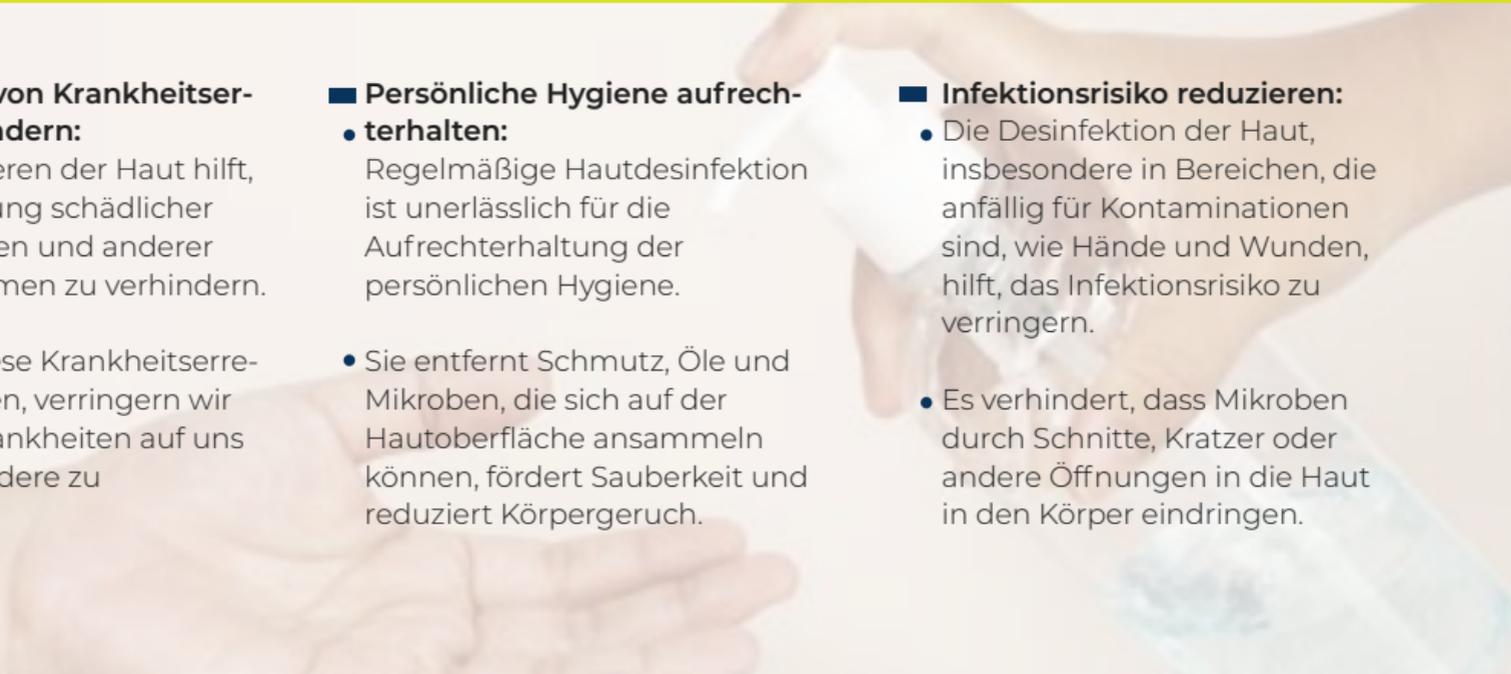
- Das Desinfizieren der Haut hilft, die Übertragung schädlicher Bakterien, Viren und anderer Mikroorganismen zu verhindern.
- Indem wir diese Krankheitserreger eliminieren, verringern wir das Risiko, Krankheiten auf uns selbst und andere zu übertragen.

■ **Persönliche Hygiene aufrechterhalten:**

- Regelmäßige Hautdesinfektion ist unerlässlich für die Aufrechterhaltung der persönlichen Hygiene.
- Sie entfernt Schmutz, Öle und Mikroben, die sich auf der Hautoberfläche ansammeln können, fördert Sauberkeit und reduziert Körpergeruch.

■ **Infektionsrisiko reduzieren:**

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



Medizinische Verfahren verbessern:

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

Übertragung von Keimen:

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

Gesundheit fördern:

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

Übertragung von menschlichen Krankheitserregern



LogicSept

■ Sicher für alle Altersgruppen und Hauttypen:

Geeignet für Personen ab drei Jahren ist Logic Sept sicher in der 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 sorgt für optimale Hygiene.

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



LogicSept+

- **Revolutionäre alkoholfreie Formel:**

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

- **Überlegener Schutz vor Krankheitserregern:**

Erleben Sie unvergleichlichen Schutz mit 99,99 % Wirksamkeit gegen eine breite Palette von Krankheitserregern, einschließlich Bakterien, Viren und Pilzen.

- **Sanfte Hautpflege-Lösung:**

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



■ Bewährte Wirksamkeit in strengen Tests:

■ Bewährte Wirksamkeit in strengen Tests:

Unsere fortschrittliche Desinfektionsmittelformel wird strengen Tests unterzogen, darunter 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: Mit 20 % Aloe Vera angereichert für zusätzliche Feuchtigkeit und hautberuhigende Vorteile.





Warum LogicSept & LogicSept+

- Die meisten Produkte enthalten Bleichmittel, Ethanol oder andere schädliche Inhaltsstoffe

Ethanol wird von großen Unternehmen/Marken verwendet, ist jedoch dafür bekannt, dass es Krebs verursacht

- Normale Desinfektionsmittel enthalten einen Alkoholanteil von 70–96%, was schädlich ist

- Ein hoher Alkoholanteil tötet alle Bakterien ab: gute und schlechte

- Gute Bakterien sind diejenigen, die Ihren Körper schützen, schlechte Bakterien enthalten Viren und machen Menschen krank

- Normale Desinfektionsmittel töten nur die Bakterien in diesem Moment und bieten keinen Schutz

- Durch die Pico-Technologie bleibt das Produkt in der Haut



Was echte Lösung bedeutet: **Logic Sept & Logic Sept+**

Was Logic Sept Plus ist?	Warum Logic Sept Plus so ist:
Hautverträglich: dermatologisch getestet und als "ausgezeichnet" bewertet.	<ul style="list-style-type: none">– Benzalkoniumchlorid, das ähnlich wie Seife ist.– 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 Krankheitserreger 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.
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 Tenseideigenschaften:

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.

■ Physische Wirkung, nicht giftig:

Benzalkoniumchlorid wirkt nicht als Gift, das den Stoffwechsel von Keimen stört.

Stattdessen wirkt es physisch, indem es Keime austrocknet, was es zu einem wirksamen Desinfektionsmittel ohne chemische Beeinträchtigung macht.

■ Seifenähnliches Verhalten:

Aufgrund seiner Tenseideigenschaften verhält sich Benzalkoniumchlorid ähnlich wie Seife, indem es die Oberflächenspannung des Wassers erheblich verringert und so das Eindringen in selbst dicke Filme ermöglicht.

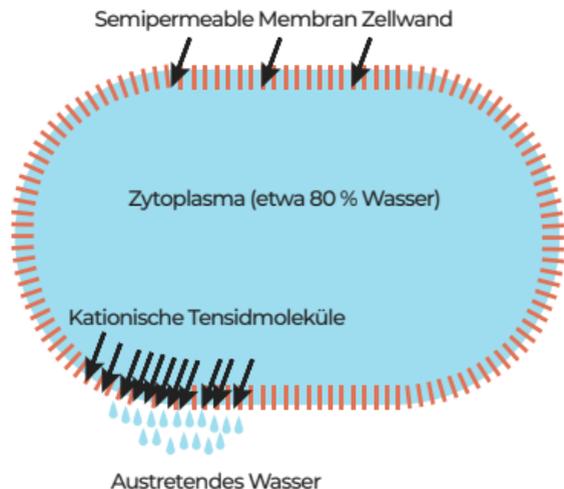
■ Dehydrationsmechanismus:

Ummantelte 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 einem Ausfluss durch die Zellwandporen, was zur Austrocknung der Zelle führt.

Wirkung kationischer Tenside auf mikrobielle Zellen



Wie funktionieren **Logic Sept** und **Logic Sept+**?

- Ummantelte 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 wasserundurchlässig ist.
- Das an die Zelle gebundene kationische Tensidmolekül verringert die Oberflächenspannung des Wassers in der Membranhülle und wird membranpermeabel. 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 Berührung kommt. Die kationischen Tenside hinterlassen eine schützende Schicht auf der Haut.

Ethanol oder andere Reinigungsalkohole

- Ethanol härtet das Protein in Viren, wodurch die Moleküle zerfallen.
- Dieser Effekt hält nur wenige Minuten an und bietet keinen langfristigen Schutz.
- Ethanol härtet auch andere schützende Bakterien und Öle auf der Haut, wodurch die Haut austrocknet und bei regelmäßiger Anwendung gereizt wird. Die Haut wird weniger geschützt.



- Unsere Produkte wurden getestet und haben zahlreiche Zertifikate.
- Wir glauben an eine sichere und gesunde Art, Desinfektionsmittel in unser Leben zu integrieren, sowohl für uns selbst als auch, und vor allem, für unsere Familien.
- Logic Sept ist für Kinder ab 3 Jahren geeignet und Logic Sept+ ist in jedem Alter, einschließlich Säuglingen, sicher anzuwenden.

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

+ aktiv, - inaktiv