

DESINFECT | ART & WIRKUNGSWEISE

Desinfektion ohne unerwünschte Nebeneffekte

Keime sind in unterschiedlichen Umgebungen eine wachsende Bedrohung. Es entstehen neue Infektionsherde, während die Keime zunehmend resistenter werden und somit mehr Vorsichtsmaßnahmen erfordern. Obwohl enorme Fortschritte in der Bekämpfung von Infektionen erzielt und die Wirksamkeit der Desinfektionsmittel verbessert wurde, werden wir heute mit neuen Problemen konfrontiert. Die meisten aktiven chemischen Substanzen, die Hersteller weltweit für die Keimbekämpfung anbieten, bewirken Haut- & Umweltschäden, und sind nicht förderlich für die Gesundheit des Anwenders und unsere Umwelt.

Die meisten klassischen Produkte zur Desinfektion und Hygiene (z.B. quaternäre Ammonium-Verbindungen (QAV) oder alkoholbasierte Produkte) enthalten meistens Wirkstoffe, die sich an bestimmten Andockstellen der Zellmembranen anlagern. Von dort aus beginnen sie, den Zellstoffwechsel zu blockieren oder die Zellmembranen anzugreifen und zu zerstören.

Viele Mikroorganismen wie z.B. Bakterien haben inzwischen Wege gefunden, dass der Wirkstoff keine Andockstellen mehr findet. Der Fachmann spricht hier von einem Resistenzeffekt (ein Beispiel für multiresistente Keime; der methicillinresistente Staphylococcus aureus (MRSA). Dieser Resistenzeffekt verstärkt sich, je häufiger die gleichen Desinfektionsmittel und deren Wirkstoffe verwendet werden.

Für eine nachhaltige und dauerhafte Bekämpfung von Bakterien empfiehlt es sich daher, Wirkstoffe mit einem anderen Wirkmechanismus einzusetzen. Ein solcher Mechanismus ist die **oxidative Zerstörung der Zellmembran** mit geeigneten Produkten. Viele der herkömmlichen, oxidierenden Produkte, wie Ozon, Chlorgas, Wasserstoffperoxid, Peroxidessigsäure, o.a., haben unerwünschte Nebeneffekte. Sie führen zu starken Korrosionen, Versprödungen von Werkstoffen und unerwünschten Verfärbungen. Auch wirken sie häufig aggressiv gegenüber Haut, Schleimhäute und Atemwege des Anwenders.

Inzwischen gibt es einen Weg, diese unerwünschten Nebeneffekte zu vermeiden!

DESINFECT ist ein solches Desinfektionsmittel. Der große Vorteil dieses Produktes liegt darin, dass es trotz eines breiten Wirkungsspektrums gegenüber fast allen Mikroorganismen **kein Gefährdungspotential** für den Anwender aufweist. Mit **DESINFECT**, das auf dem Weg der elektrochemischen Aktivierung hergestellt wird, erhält man ein antibakteriell hochwirksames Produkt, das die Zellmembran denaturallisiert, also wirkungsvoll schädigt und zerstört, ohne negative Begleiterscheinungen zu zeigen.

DESINFECT Produkte sind **nicht kennzeichnungspflichtig**. Handhabung, Lagerung und Transport, wie auch die Entsorgung von Produktresten und Gebinden sind daher einfach und **ohne** besondere **Sicherheitsvorkehrungen** möglich.