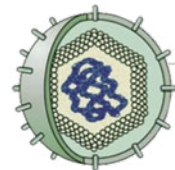


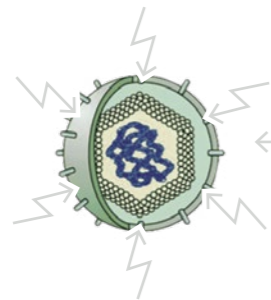
# Wirksamkeiten von Desinfektionsmitteln: Viren

## Behüllte Viren



### Lipidmembran

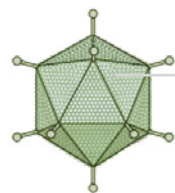
Fragile äußere Hülle, einfach für das Desinfektionsmittel zu zerstören



Nach der  
Desinfektion

Lipidhülle ist  
nicht mehr  
funktionsfähig

## Unbehüllte Viren



### Kapsid

Robuste Kapsel, die genetische Information enthält. Schwieriger für Desinfektionsmittel zu zerstören



Nach der  
Desinfektion

Kapsid ist  
nicht mehr  
funktionsfähig

## Level 1

leicht zu inaktivieren

Alle behüllten Viren

### Beispiele behüllter Viren



SARS-CoV-2 Influenzaviren Hepatitis B-Viren

Wirkungsspektrum  
begrenzt  
viruzid

## Level 2

etwas schwieriger zu inaktivieren

Alle behüllten Viren + diese 3 unbehüllten Viren



Adenoviren Noroviren Rotaviren

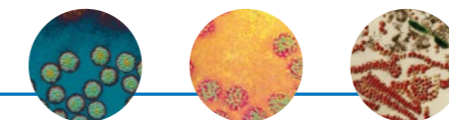
Wirkungsspektrum  
begrenzt  
viruzid PLUS

## Level 3

am schwierigsten zu inaktivieren

Alle behüllten Viren + alle unbehüllten Viren

### Beispiele unbehüllter Viren



Polioviren humane Papillomaviren Polyomaviren

Wirkungsspektrum  
viruzid

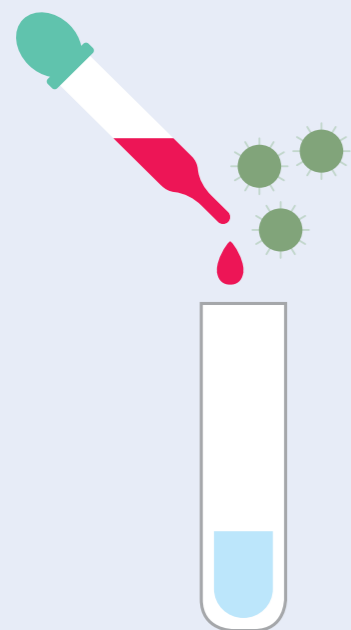


Hier mehr erfahren

# Testmethoden von Desinfektionsmitteln: Viren

## Testung der Wirksamkeit gegen Viren nach Europäischer Norm EN 14476

Der praxisnahe Test (*in-vitro* Test). Dabei wird untersucht, wie das Desinfektionsmittel unter Zusatz einer organischen Belastung (z. B. Eiweiß, Blut) auf die Testerreger wirkt.

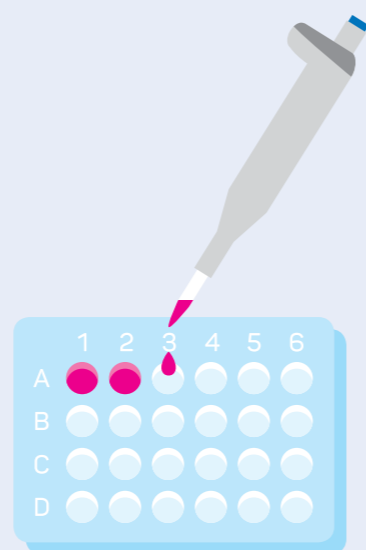


Für jedes Wirkungsspektrum gibt es spezielle Testerreger.

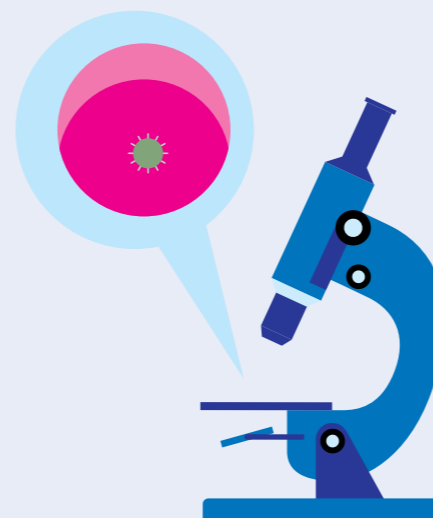
Sie werden zusammen mit einer organischen Belastung (z. B. Blut) und dem zu testenden Desinfektionsmittel vermischt.



Nach definierter Zeit ...

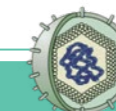


... wird 1 ml der Mischung zur weiteren Analyse verwendet.



Um in einem bestimmten Wirkungsspektrum wirksam zu sein, muss das Desinfektionsmittel eine gewisse Anzahl an Testviren inaktivieren.

### Level 1

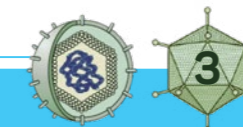


#### Alle behüllten Viren

Testorganismen:  
• Vacciniavirus

Wirkungsspektrum  
**begrenzt  
viruzid**

### Level 2

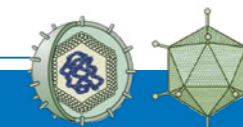


#### Alle behüllten Viren + 3 unbehüllte Viren (Adeno-, Rota- und Noroviren)

Testorganismen:  
• murines Norovirus  
• Adenovirus

Wirkungsspektrum  
**begrenzt  
viruzid PLUS**

### Level 3



#### Alle behüllten + alle unbehüllten Viren

Testorganismen:  
• Poliovirus  
• murines Norovirus  
• Adenovirus  
• murines Parvovirus  
(nur bei Anwendung >40 °C)

Wirkungsspektrum  
**viruzid**