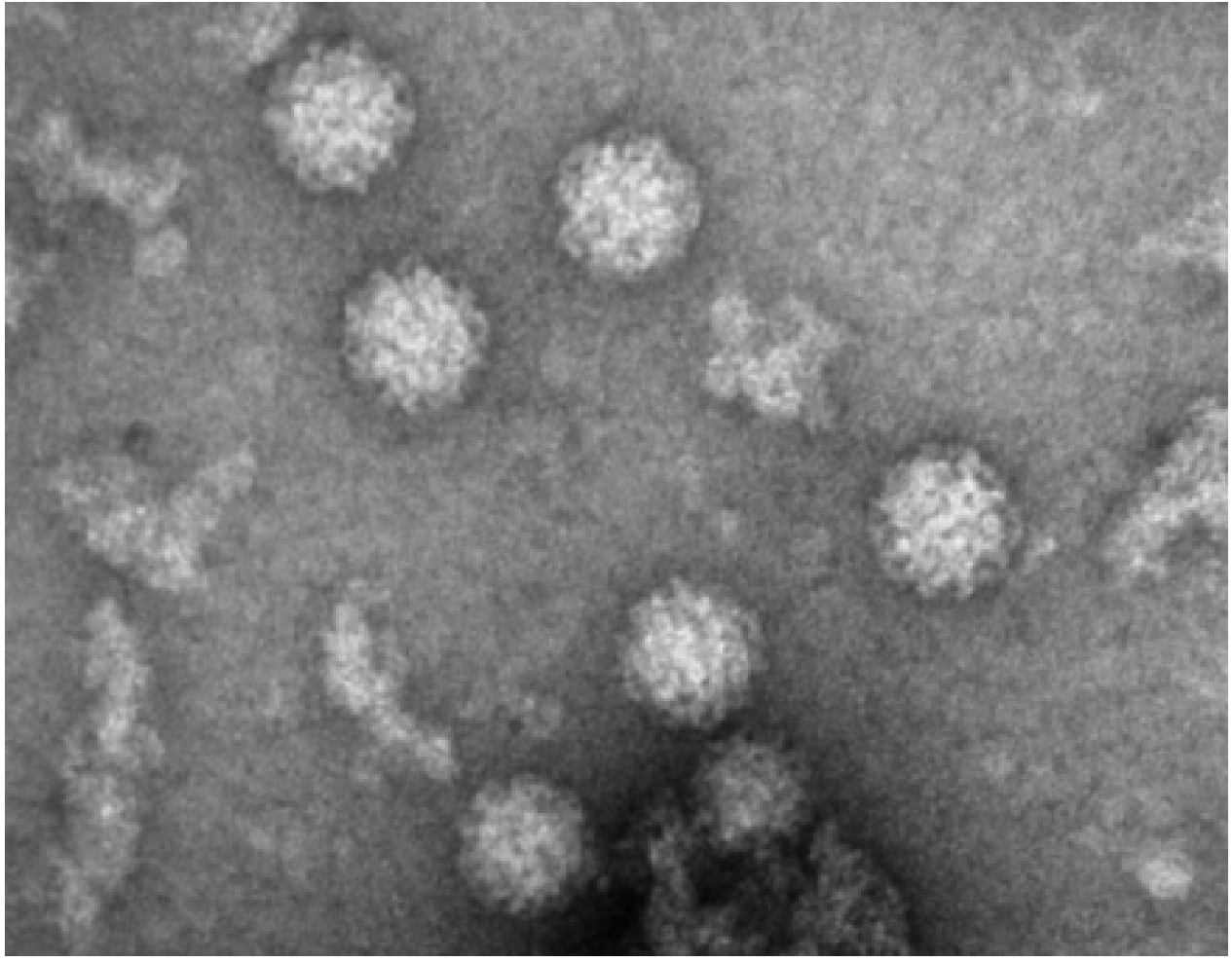


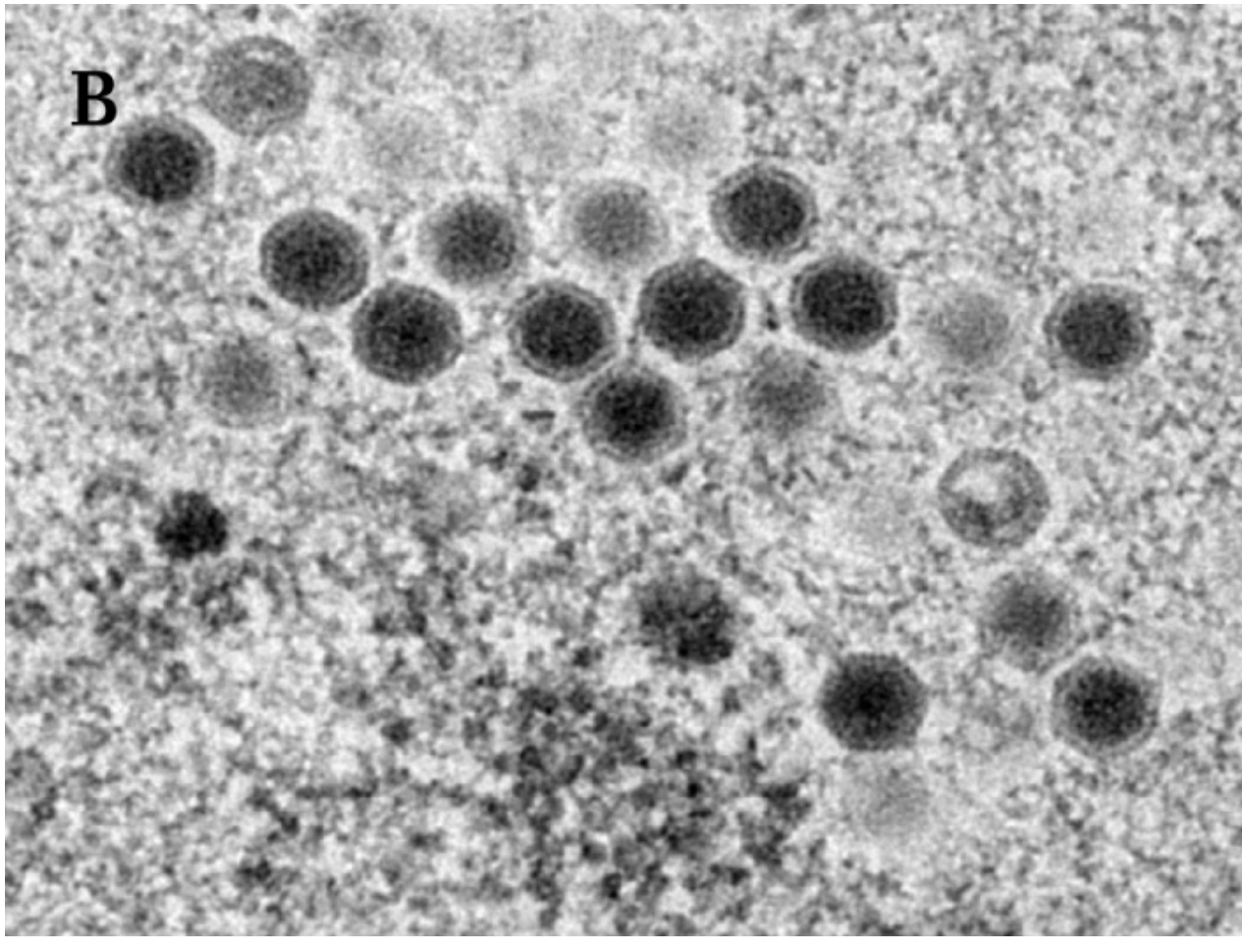
# Empfehlung zur Auswahl viruzider Desinfektionsmittel – eine neue Stellungnahme des Arbeitskreises Viruzidie beim RKI

Schwebke I<sup>1</sup>, Arvand M<sup>1</sup>, Eggers M<sup>2</sup>, Gebel J<sup>3</sup>, Geisel B<sup>4</sup>, Rapp I<sup>5</sup>, Steinmann J<sup>6</sup>, Rabenau HF<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Robert Koch-Institut, <sup>2</sup> Labor Enders, <sup>3</sup>Hygiene Institut Universität Bonn, <sup>4</sup>Landesgesundheitsamt BW, <sup>5</sup>Labor Dr. Merk & Kollegen, <sup>6</sup>Dr. Brill+Partner, <sup>7</sup>Institut für med. Virologie Universität Frankfurt



Noroviren



Adenoviren

Der Arbeitskreis Viruzidie beim Robert Koch-Institut erarbeitet Stellungnahmen zur Virusinaktivierung im medizinischen Bereich. In diesem Gremium sind Mitglieder aus Desinfektionsmittelkommissionen wie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) und der Gesellschaft für Virologie (GfV), des Verbundes für Angewandte Hygiene (VAH) und des DIN sowie Vertreter des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte und des Öffentlichen Gesundheitsdienstes vertreten.

## Erste Stellungnahme AK Viruzidie 2004

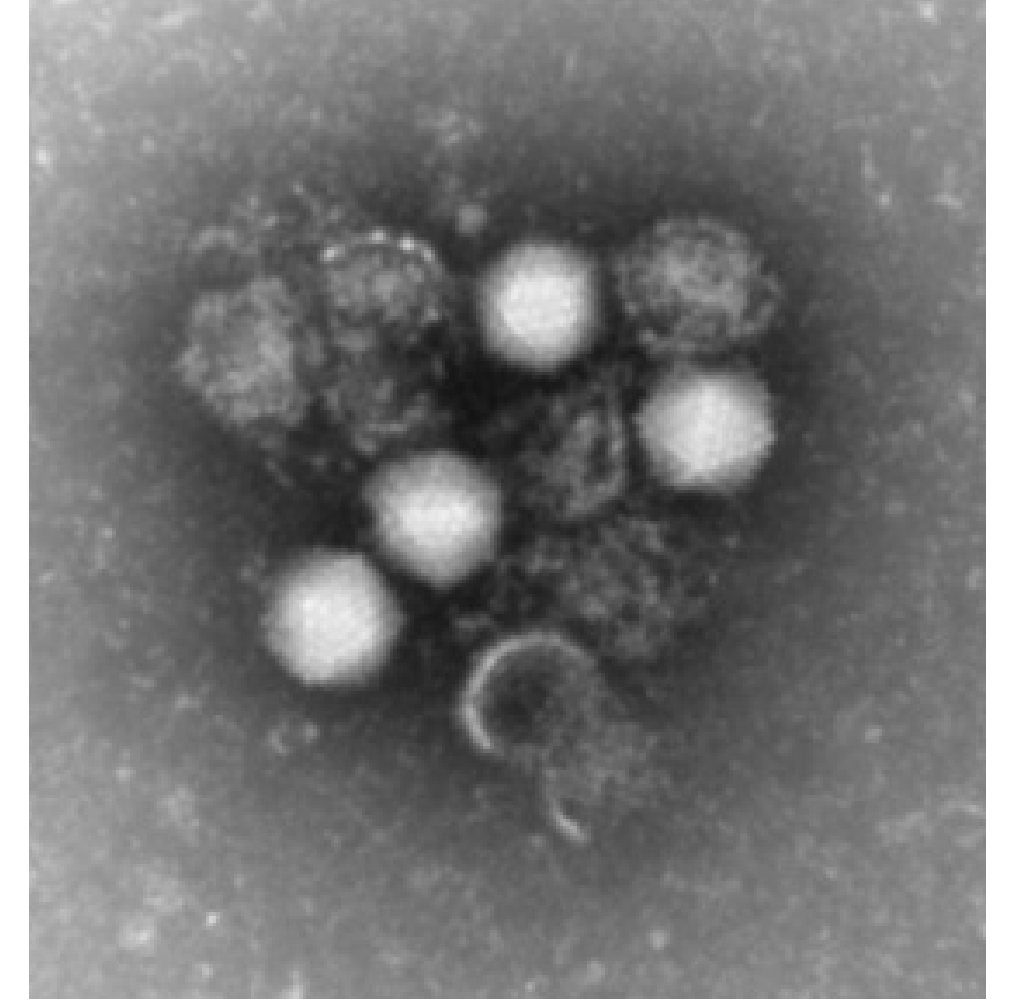
Definition der zwei inzwischen bewährten Wirkungsbereiche der Virusdesinfektion:

- **Begrenzt viruzid:** wirksam gegen behüllte Viren
- **Viruzid:** wirksam gegen behüllte und unbehüllte Viren

Prüfmethode zum Nachweis der Wirksamkeit: Prüfrichtlinie von RKI und DVV.

## Ziel der Stellungnahme AK Viruzidie 2016

- Leitfaden für die Auswahl von geeigneten Desinfektionsmitteln gegen Viren
- Erläuterungen zum wissenschaftlichen Hintergrund von Prüfmethode



Adenoviren nach Desinfektion

## Wirkungsbereiche und zugehörige Deklarationen sowie Prüfmethode für viruswirksame Desinfektionsmittel

	begrenzt viruzid		begrenzt viruzid PLUS		viruzid	
	<b>Suspensionsversuche (Phase 2/Stufe 1)</b>					
<b>Prüfmethode</b>	<b>DVV (2015)</b>	<b>DIN EN 14476</b>	<b>DVV (2015)</b>	<b>DIN EN 14476</b>	<b>DVV (2015)</b>	<b>DIN EN 14476</b>
<b>wirksam gegen</b>	<b>behüllte Viren</b> (z.B. HBV, HCV, Influenza)		<b>behüllte Viren + Adenoviren, Noroviren, Rotaviren</b>		<b>behüllte und unbehüllte Viren</b> (z.B. Enteroviren, Coxsackieviren, Polyomaviren)	
<b>Deklaration</b>	begrenzt viruzid	active against enveloped viruses	begrenzt viruzid PLUS	limited spectrum of virucidal activity	viruzid	viruzid
<b>Testviren</b>	Vacciniavirus Elstree/ Modified Vacciniavirus Ankara (MVA) Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV)	Modified Vacciniavirus Ankara (MVA)	Adenovirus Murines Norovirus	Adenovirus Murines Norovirus	Adenovirus Murines Norovirus Poliovirus SV40 Murines Parvovirus# #Chemotherapeutische Desinfektion	Adenovirus Murines Norovirus Poliovirus Murines Parvovirus# #Chemotherapeutische Desinfektion
	<b>Praxisnahe Tests/Flächendesinfektion (Phase 2/Stufe2)</b>					
<b>Prüfmethode</b>	<b>DVV-Carriertest (2012)</b>	<b>pr EN 16777 (geplant)</b>	<b>DVV-Carriertest (2012)</b>	<b>pr EN 16777 (geplant)</b>	<b>DVV-Carriertest (2012)</b>	<b>pr EN 16777</b>
<b>Deklaration</b>	begrenzt viruzid	active against enveloped viruses	viruzid/low level (s.o.=begrenzt viruzid PLUS)	limited spectrum of virucidal activity	viruzid/high level	viruzid*
<b>Testviren</b>	Vacciniavirus Elstree/ Modified Vacciniavirus Ankara (MVA)	Modified Vacciniavirus Ankara (MVA)	Adenovirus Murines Norovirus Modified Vacciniavirus Ankara (MVA)	Adenovirus Murines Norovirus	Adenovirus Murines Norovirus Murines Parvovirus	Adenovirus* Murines Norovirus* *nur gültig, wenn mit DIN EN 14476 die Wirksamkeit auch gegen Polioviren nachgewiesen ist.

## Inhalt der Stellungnahme 2016

Die Neufassung der Stellungnahme berücksichtigt wissenschaftliche Erkenntnisse und die nationale sowie europäische Entwicklung der Testmethoden.

Wesentliche Inhalte:

### 1. zusätzlicher Wirkungsbereich: „begrenzt viruzid PLUS“

Die häufigsten Ausbrüche durch unbehüllte Viren werden durch Noro-, Rota- und Adenoviren verursacht. Diese Viren sind zwar stabiler als behüllte Viren, jedoch nicht so stabil wie z.B. Enteroviren. Desinfektionsmittel, die für diesen Wirkungsbereich vorgesehen sind, müssen gegenüber Adenoviren und murinen Noroviren geprüft werden.

2. Als **Prüfmethode** werden DVV/RKI-Methoden oder europäische Normen mit Ergänzungen empfohlen. Sofern **praxisnahe** Prüfmethode vorliegen, muss der Nachweis der Wirksamkeit für die unterschiedlichen Wirkungsbereiche zusätzlich zum erfolgreichen Suspensionsversuch mit diesen Methoden erbracht werden.

3. Die Prüfung zusätzlicher Testviren (gegenüber der europäischen Norm) wie **SV40** und **BVDV** wird weiterhin empfohlen.

4. **Desinfektionsmittellisten** des **VAH** und des **RKI** enthalten Produkte, deren Wirksamkeit durch eine Begutachtung unabhängiger Sachverständiger bestätigt wurde.

(Publikation zurzeit in Vorbereitung)