

Wissenschaftliche Publikationen zum Thema Viruzidie
der Mitglieder und Gäste des DVV-Ausschusses für Virusdesinfektion
(Zeitraum: 2005 – 31. Dezember 2016)

Inhaltsverzeichnis:

1.	<i>Allgemein / Grundlagen der Desinfektionsmittelprüfung</i>	2
2.	<i>Monografien</i>	3
3.	<i>Prüfmethoden</i>	4
4.	<i>Methoden / Untersuchungen zu Viruzidieprüfung</i>	6
	4.1. <i>Händedesinfektionsmittel</i>	
	4.2. <i>Prüfmethodik</i>	
5.	<i>Untersuchungen zu speziellen Viren</i>	9
	5.1 <i>Adenovirus</i>	
	5.2 <i>Coronavirus</i>	
	5.3 <i>Ebola</i>	
	5.4. <i>(D)HBV</i>	
	5.5 <i>HCV</i>	
	5.6 <i>Norovirus</i>	
	5.7 <i>Parvovirus</i>	
	5.8 <i>Poliovirus</i>	
6.	<i>Erfahrungen aus der Praxis</i>	14
7.	<i>Verschiedenes</i>	15

1. Allgemein / Grundlagen der Desinfektionsmittelprüfung

- Maren Eggerts (2016). Viruzidie 4.0. DER MIKROBIOLOGE Heft 3 / September 2016
- Mitglieder der Arbeitsgruppe „Angewandte Desinfektion“ der Desinfektionsmittel-Kommission im VAH (Peter Heeg Christian Brandt, Maren Eggerts, Jürgen Gebel, Bertram Geisel, Stefanie Gemein; Sabine Gleich, Bernarda Lindner; Carola Ilschner). Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen in Sanitäreinrichtungen von Erstaufnahmeeinrichtungen und Gemeinschaftsunterkünften für Flüchtlinge. Hyg Med 2016; 41 – 44
- Rabenau HF, Schwebke I (2012) Welche viruswirksamen Desinfektionsmittel sollten in Gesundheitseinrichtungen eingesetzt werden und in welcher Liste finde ich das passende Desinfektionsmittel? Hyg Med 2015; 40 – 10 425
- Schwebke I, Rabenau HF (2012) Aktueller Stand zur Viruzidieprüfung - ein Überblick. Hygiene & Medizin; 37- 7/8, 291-295.
<http://www.dvv-ev.de/1fachausschuesse/Virusdesinfektion/111.pdf>
- Rabenau HF (2010) Womit Viren abgetötet werden. Deutsches Ärzteblatt 107 (14), A669.
<http://www.aerzteblatt.de/pdf/107/14/a669.pdf>
- Köhler C, Manteufel J, Röder I, Rösler U, Truyen U (2009) Vergleichende Untersuchungen zur Tenazität verschiedener Modellviren gegenüber chemischen Desinfektionsmitteln. Hyg Med 34 [6], 224-232.
- Morace G, Bellamy K, Maris P, Steinmann J (2009). Evaluation of the virucidal activity of chemical disinfectants and antiseptics: The European Point of View. Infect Control Hosp Epidemiol, 30(3): 301 – 302.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19215196>
- Steinmann J, Wolff MH (2007) Testing virucidal activity in Germany: an update. GMS Krankenhaushyg Interdiszip 2 (1): Doc04.

- Mielke M, Pauli G, Schreier E, Schwebke I, Niedrig M, Exner M, Gebel J, Gerlich W, Goroncy-Bermes P, Kammler HJ, Rabenau HF, von Rheinbaben F, Steinmann J, Thraenhard O, Wolff MH, Wutzler P (2004) Prüfung und Deklaration der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren. Empfehlung Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 47:62–66.
http://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Desinfektionsmittel/Engl_Viruzid.pdf?__blob=publicationFile

2. **Monografien**

- Rabenau HF, Schwebke I (2010) Hygiene und Desinfektion zur Bekämpfung von Viren. In: Doerr, Gerlich (ed.): Medizinische Virologie (2. ed). S 168 – 183. Thieme-Verlag
- Gebel J, Kirsch-Altera A, Exner M, Schwebke I (2008) Prüfung der Wirksamkeit chemischer Desinfektionsmittel. In Praxis der Sterilisation Desinfektion - Konservierung, 5. Auflage, Hrg. K.-H. Wallhäußer; G. Thieme Verlag Stuttgart New York.
- von Rheinbaben F, Wolff MH (2002) Handbuch der viruswirksamen Desinfektion. Springer-Verlag.

3. Prüfmethoden

- Rabenau HF, Schwebke I, Blümel J, Eggers M, Rapp I, Steinmann J, Willkommen H (2016) 2. Mitteilung des DVV/GfV-Fachausschusses Virusdesinfektion zur DVV/RKI-Leitlinie in der Fassung vom 01.12.2014: Erläuterung zur Bedeutung, Anwendung und Berechnung des „Large-Volume-Platings“ (LVP). Bundesgesundheitsblatt 59 (4), 540-542
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00103-016-2325-8>
- Rabenau HF, Schwebke I, Blümel J, Eggers M, Glebe D, Rapp I, Sauerbrei A, Steinmann E, Steinmann J, Willkommen H, Wutzler P (2015) Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin - Fassung vom 1. Dezember 2014. Bundesgesundheitsbl 2015 · 58:493–504, DOI 10.1007/s00103-015-2131-8
http://www.dvv-ev.de/FachausKommis/FachausVirusdesinfektion/ViruzidieuefungTestmethoden/Suspensionsleitlinie%202014%20%20Bundesgesundhbl%204_15.pdf
- Schwebke I, Blümel J, Eggers M, Glebe D, Rapp I, von Rheinbaben F, Sauerbrei A, Steinmann E, Steinmann J, Willkommen H, Wutzler P, Rabenau HF (2015) Mitteilung der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V. (DVV) und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Veröffentlichung der aktualisierten Fassung der Leitlinie zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Suspensionstest) – Fassung vom 1. Dezember 2014 Bundesgesundheitsbl 2015 · 58:491–492, DOI 10.1007/s00103-015-2130-9
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00103-015-2130-9>
- Rabenau HF, Schwebke I, Steinmann J, Eggers M, Rapp I, Neumann-Haefelin D und die Mitglieder des Fachausschusses Virusdesinfektion (2012) Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. zur quantitativen Prüfung der viruziden Wirksamkeit chemischer Desinfektionsmittel auf nicht-porösen Oberflächen (Anwendung im Bereich Humanmedizin). Hyg Med; 37(3): 78-85.
<http://www.dvv-ev.de/1fachausschuesse/Virusdesinfektion/DVVCarrier-Leitlinie3-2012.pdf>

- Rabenau HF, Schwebke I, Steinmann J, Eggers M, Rapp I (2012) Quantitative test for the evaluation of virucidal activity of chemical disinfectants on non-porous surfaces (for use in human medicine): Guideline of "Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e.V." (DVV; German Association for the Control of Virus Diseases). Hyg Med; 37(11): 459-466.
<http://www.dvv-ev.de/1fachausschuesse/Virusdesinfektion/222.pdf>
- Rabenau HF, Eggers M, Eggers M, Neumann-Haefelin D, Rapp I, Schwebke I, Steinmann J (2012) DVV-Carriertest zur Prüfung von Flächendesinfektionsmitteln. Hyg & Med; 37(Suppl.): 20-21.
- Blümel J, Glebe D, Neumann-Haefelin D, Rabenau HF, Rapp I, von Rheinbaben F, Ruf B, Sauerbrei A, Schwebke I, Steinmann J, Willkommen H, Wolff MH, Wutzler P (2009) Guideline of "Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e.V." (DVV; German Association for the Control of Virus Diseases) and Robert Koch Institute (RKI; German Federal Health Authority) for testing the virucidal efficacy of chemical disinfectants in the human medical area. Hyg Med; 34 (7/8): 293-299.
http://www.dvv-ev.de/1fachausschuesse/Virusdesinfektion/DVV-Leitlinie%20Englische%20VersionEndfass7_09Homepage.pdf
- Blümel J, Glebe D, Neumann-Haefelin D, Rabenau HF, Rapp I, von Rheinbaben F, Ruf B, Sauerbrei A, Schwebke I, Steinmann J, Willkommen H, Wolff MH, Wutzler P (2008) Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin. Fassung vom 1. August 2008. Bundesgesundheitsblatt; 51: 937-941 (*wortgleich erschienen auch in: Hyg Med (2008); 33: 315-322*).
http://www.dvv-ev.de/fachausschuesse/de/virusdesinfektion/DVV_Leitlinie_Bundesgesundheitsblatt_2008.pdf

4. Methoden / Untersuchungen zu Viruzudieprüfung

4.1. Händedesinfektionsmittel

- Ionidis G, Hübscher J, Jack T, Becker B, Bischoff B, Todt D, Hodasa V, Brill FHH, Steinmann E, Steinmann J (2016) Development and virucidal activity of a novel alcohol-based hand disinfectant supplemented with urea and citric acid. BMC Infectious Diseases (2016) 16:77, DOI 10.1186/s12879-016-1410-9
<http://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-016-1410-9>
- Steinmann J, Becker B, Bischoff B, Steinmann E (2015) Alcohol hand rub or soap and water for removal of norovirus from hands e the debate Continues. Journal of Hospital Infection pii: S0195-6701(15)00347-3
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26518271>
- Steinmann J, Becker B, Bischoff B, Magulski T, Steinmann J, Steinmann E (2013) Virucidal activity of Formulation I of the World Health Organization's alcohol-based handrubs: impact of changes in key ingredient levels and test parameters. Antimicrobial Resistance and Infection Control: 2: 34.
<http://www.aricjournal.com/content/2/1/34>
<http://www.aricjournal.com/content/pdf/2047-2994-2-34.pdf>
- Steinmann J, Steinmann E (2012) Viruzidieprüfung von Händedesinfektionsmitteln in vivo. Hyg Med: 37:296-302.
- Steinmann J, Paulmann D, Becker B, Bischoff B, Steinmann E, Steinmann J (2012) Comparison of virucidal activity of alcohol-based hand sanitizers versus antimicrobial hand soaps in vitro and in vivo. J Hosp Infect 82(4):277-280.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23009803>
- Steinmann J, Becker B, Bischoff B, Paulmann D, Friesland M, Pietschmann T, Steinmann J, Steinmann E (2010) Virucidal activity of two alcohol-based formulations proposed as hand rubs by the World Health Organization. Am J Infect Control; 38(1): 66-8.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19900740>
- Steinmann J, Becker B, Bischoff B, Paulmann D, Steinmann J, Steinmann E (2009) Alte und neue Erkenntnisse zur Virus-Wirksamkeit der hygienischen Händedesinfektion. Hyg Med, 34:32-40.

- Eggers M, Terletskaia-Ladwig E, Enders M (2009) Wie wirksam ist Händewaschen gegen Influenzaviren? Hyg Med; 34 (12): 492–498.

4.2 **Prüfmethodik**

- Eggers M, Eickmann M, Zorn J (2015) Rapid and Effective Virucidal Activity of Povidone-Iodine Products Against Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) and Modified Vaccinia Virus Ankara (MVA). Infect Dis Ther.4 (4); 491-501.
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40121-015-0091-9>
- Eggers M, Eickmann M, Kowalski K, Zorn J, Reimer K. Povidone-iodine hand wash and hand rub products demonstrated excellent in vitro virucidal efficacy against Ebola virus and modified vaccinia virus Ankara, the new European test virus for enveloped viruses. BMC Infect Dis. 2015 Sep 17;15:375. doi: 10.1186/s12879-015-1111-9.
<http://www.biomedcentral.com/1471-2334/15/375>
- Rabenau HF, Steinmann J, Rapp I, Schwebke I, Eggers M (2014) Evaluation of a virucidal quantitative carrier test for surface disinfectants. PLoS ONE 9(1): e86128. doi:10.1371/journal.pone.0086128
<http://www.plosone.org/article/fetchObject.action?uri=info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0086128&representation=PDF>
- DVV & VAH Mitteilung (2013) Praxisnahe Prüfung der viruziden Wirksamkeit von Flächendesinfektionsmitteln: Reicht der Suspensionstest zur Gewährleistung einer ausreichenden Wirksamkeit? Hyg Med; 38 (12): 545-547.
- Strohhäcker J, Eggers M (2012) Praxisnaher Test zur Prüfung der viruziden Wirksamkeit von chemischen Instrumentendesinfektionsmitteln zur Aufbereitung von transvaginalen Ultraschallsonden. Hyg Med; 37 (7-8): 320-329.
- Rabenau HF, Rapp I, Steinmann J (2010) Can vaccinia virus be replaced by MVA virus for testing virucidal activity of chemical disinfectants? BMC Infectious Diseases; 10(1): 185 (1-8).
<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2334-10-185.pdf>

- Sauerbrei A, Wutzler P (2010) Virucidal efficacy of PVP-iodine-containing disinfectants. Lett Appl Microbiol; 51: 158-163.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1472-765X.2010.02871.x/pdf>
- Sauerbrei A (2006) Viruses and methods for testing virucidal efficacy of biocides. Chimica Oggi/Chemistry Today; 24: XXI-XXIII.
http://chemistry-today.teknoscienze.com/testata.asp?id_testata=76&folder=supplements&id_articolo=933

5. Untersuchungen zu speziellen Viren

5.1 Adenovirus

- Sauerbrei A, Eichhorn U, Scheibenzuber M, Wutzler P (2007) Hexon inactivation of human adenoviruses by different groups of biocides. J Hosp Infect; 65: 264-270.
http://ac.els-cdn.com/S019567010600510X/1-s2.0-S019567010600510X-main.pdf?_tid=1090cd96-3262-11e2-b38e-00000aab0f26&acdnat=1353340935_e7171b0f2f2cc0eca96731c6265aa2bf

5.2 Coronavirus

- Eggers M, Eickmann M, Zorn J (2015) Rapid and Effective Virucidal Activity of Povidone-Iodine Products Against Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) and Modified Vaccinia Virus Ankara (MVA). Infect Dis Ther; 4(4):491-501. doi: 10.1007/s40121-015-0091-9.
http://download.springer.com/static/pdf/37/art%253A10.1007%252Fs40121-015-0091-9.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2Fs40121-015-0091-9&token2=exp=1462171516~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F37%2Fart%25253A10.1007%25252Fs40121-015-0091-9.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252Fs40121-015-0091-9*-hmac=d48ecec2e8436624b723d3298fa59b34fa8b34484b3b37b715506d6acefce329
- Rabenau HF, Cinatl J, Morgenstern B, Bauer G, Preiser W, Doerr HW (2005) Stability and inactivation of SARS coronavirus. Med Microbiol Immunol; 194: 1–6.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Rabenau%20HF%2C%20Rapp%20>
- Rabenau HF, Kampf G, Cinatl J, Doerr HW (2005) Efficacy of various disinfectants against the SARS-Coronavirus (SARS-CoV). Hospital Infection; 61(2):107-111.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Rabenau%20HF%2C%20Kampf%20G>

5.3 Ebola

- Eggers M, Eickmann M, Kowalski K, Zorn J, Reimer K (2015) Povidone-iodine hand wash and hand rub products demonstrated excellent in vitro virucidal efficacy against Ebola virus and modified vaccinia virus Ankara, the new European test virus for enveloped viruses. BMC Infect Dis.; 15:375. doi: 10.1186/s12879-015-1111-9.
<http://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-015-1111-9>

5.4 **(D)HBV**

- Sauerbrei A (2014) Is hepatitis B-virucidal validation of biocides possible with the use of surrogates? World J Gastroenterol 20(2), 436-444
<http://www.wjgnet.com/1007-9327/pdf/v20/i2/436.pdf>
- Sauerbrei A, Schacke M, Glück B, Bust U, Rabenau HF, Wutzler P (2012) Does “limited virucidal activity” of biocides include duck hepatovirucidal action? BMC Infect Dis; 12: 276
<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2334-12-276.pdf>
- Schacke M, Glück B, Wutzler P, Sauerbrei A (2009) In vitro cultivation and cryopreservation of duck embryonic hepatocytes. J Virol Methods; 157: 25-31.
http://ac.els-cdn.com/S0166093408004448/1-s2.0-S0166093408004448-main.pdf?_tid=ab0bb9a4-3261-11e2-9636-00000aab0f02&acdnat=1353340763_b4e68aefb6b9df27a768ab35297f5550
- Sauerbrei A, Schacke M, Glück B, Egerer R, Wutzler P (2006) Validation of biocides against duck hepatitis B virus as a surrogate virus for the human hepatitis B virus. J Hosp Infect; 64: 358-365.
http://ac.els-cdn.com/S0195670106002209/1-s2.0-S0195670106002209-main.pdf?_tid=3b6e886e-3262-11e2-957c-00000aab0f02&acdnat=1353341006_155f924f789a36bc6f8e04636a44101e
- Sauerbrei A, Schacke M, Schultz U, Egerer R, Merkle I, Glebe D, Gerlich W, Wutzler P (2005) Alternative methods for validation of cell culture infection with duck hepatitis B virus. J Virol Methods; 129: 178-185.
http://ac.els-cdn.com/S0166093405001771/1-s2.0-S0166093405001771-main.pdf?_tid=7729aece-3262-11e2-a5a7-00000aab0f6b&acdnat=1353341106_758cda0e82607c36cd0e412f850ee4d6

5.5 **HCV**

- Pfaender S, Brinkmann J, Todt D, Riebesehl N, Steinmann J, Steinmann J, Pietschmann T, Steinmann E (2015). Mechanisms of methods for HCV inactivation. Appl Environ Microbiol.;81(5):1616-21
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25527548>

- Pfaender S, Heyden J, Friesland M, Ciesek S, Ejaz A, Steinmann J, Steinmann J, Malarski A, Stoiber H, Tsiavaliaris G, Bader W, Jahreis G, Pietschmann T, Steinmann E (2013) Inactivation of hepatitis C virus infectivity by human breast milk. *J Infect Dis*; 208(12): 1943-1952.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24068703>
- Behrendt P, Doerrbecker J, Riebesehl N, Wilhelm C, Ciesek S, Erichsen TJ, Steinmann J, Ott M, Manns MP, Pietschmann T, Steinmann E (2013) Stability and Transmission of Hepatitis C Virus in different Anaesthetics. *AJIC* ; 41;(10): 942-943
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23129759>
- Doerrbecker J, Meuleman P, Kang J, Riebesehl N, Wilhelm C, Friesland M, Pfaender S, Steinmann J, Pietschmann T, Steinmann E (2013) Thermostability of seven hepatitis C virus genotypes in vitro and in vivo. *JVHI* ;20(7): 478-485.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23730841>
- Doerrbecker J, Behrendt P, Mateu-Gelabert P, Ciesek S, Riebesehl N, Wilhelm C, Steinmann J, Pietschmann T, Steinmann E (2012) Transmission of hepatitis C virus among people who inject drugs: viral stability and association with drug preparation equipment. *J Infect. Dis.* 5 Nov epub.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23129759>
- Steinmann E, Gravemann U, Friesland M, Doerrbecker J, Müller TH, Pietschmann T, Seltsam A (2012) Two pathogen reduction technologies-methylene blue light and shortwave ultraviolet light-effectively inactivate hepatitis C virus in blood products. *Transfusion* Aug 21 epub
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22905868>
- Steinmann E, Ciesek S, Friesland M, Erichsen TJ, Pietschmann T (2011) Prolonged survival of hepatitis C virus in the anesthetic propofol. *Clin. Infect. Dis.*; 53(9): 963-4.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21880582>
- Doerrbecker J, Friesland M, Ciesek S, Erichsen TJ, Mateu-Gelabert P, Steinmann J, Steinmann J, Pietschmann T, Steinmann E (2011) Inactivation and survival of hepatitis c virus on inanimate surfaces. *J Infect. Dis*; 204(12): 1830-8.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22013220>

- Ciesek S, Friesland M, Steinmann J, Becker B, Wedemeyer H, Manns MP, Steinmann J, Pietschmann T, Steinmann E (2010) How stable is the hepatitis C virus (HCV)? Environmental stability of HCV and its susceptibility to chemical biocides. *J Infect Dis*; 201(12): 1859-66.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20441517>

5.6 **Norovirus**

- Schwebke I (2015) Desinfektion bei Noroviren – Erläuterungen zur Prüfung und Deklaration der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln. *Epidemiologisches Bulletin* 11. August 2014 / Nr. 32, 289-290
- Jarke C, Petereit A, Fehlhaber K, Braun PG, Truyen U, Albert T (2013) Impact of Sodium Chloride, Sucrose and Milk on Heat Stability of the Murine Norovirus and the MS2 Phage. *Food Environ Virol.* 5, 135-142.
- Paulmann D, Steinmann J, Becker B, Bischoff B, Steinmann E, Steinmann J (2011) Virucidal activity of different alcohols against murine norovirus, a surrogate of human norovirus. *J Hosp Infect* 79(4): 378-382.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21862176>
- Magulski T, Paulmann D, Bischoff B, Becker B, Steinmann E, Steinmann J, Goroncy-Bermes P, Steinmann J (2009) Inactivation of murine norovirus by chemical biocides on stainless steel. *BMC Infect Dis.* 9 (1): 1007.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19583832>
- Steinmann J, Becker B, Bischoff B, Paulmann D, Steinmann J, Steinmann E (2008) Das murine Norovirus – ein neues Surrogatvirus für die humanen Noroviren. *Hyg Med* 33:184 -188.

5.7 **Parvovirus**

- Blümel J, Rinckel LA, Lee DC, Roth NJ, Baylis SA (2012) Inactivation and neutralization of parvovirus B19 Genotype 3. *Transfusion* 52: 1490-1497.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1537-2995.2012.03573.x/abstract>
- Blümel J, Stühler A, Dichtelmüller H (2008) Kinetics of inactivating human parvovirus B19 and porcine parvovirus by dry-heat treatment. *Transfusion* 48: 790-791.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1537-2995.2008.01677.x/abstract>

5.8 Poliovirus

- Eggers M, Terletskaia-Ladwig E, Rabenau HF, Doerr HW, Diedrich S, Enders G, Enders M (2010) Immunity status of adults and children against poliomyelitis virus type 1 strains CHAT and Sabin (LSc-2ab) in Germany. BMC Infectious Diseases; 10(1): 347.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21143885>
- Eggers M, Terletskaia-Ladwig E, Enders G, Enders M (2009) Immunitätslage gegen Poliovirus Typ 1 Stamm CHAT im Vergleich zu Poliovirus Typ 1 Stamm Sabin (LSc-2ab). Hyg Med; 34 (3): 86–89.
- Sauerbrei A, Eschrich W, Brandstädt A, Wutzler P (2009) Sensitivity of poliovirus type 1 and ECHO virus type 1 to different groups of chemical biocides. J Hosp Infect; 72: 277-279.
http://ac.els-cdn.com/S0195670109001637/1-s2.0-S0195670109001637-main.pdf?_tid=d3320fb4-3261-11e2-84f9-00000aab0f6c&acdnat=1353340831_14d6ffe310a13947e27d5687542e0e2f

6. Erfahrungen aus der Praxis

- Eggers M (2015) Tipps zur Reinigung und Desinfektion: Zur Vermeidung einer nosokomialen Übertragung von Adenoviren auf Tonometer-Messkörper sowie Laser- und Diagnostikgläser steht ein Hilfsmittel zur standardisierten, manuellen Reinigung und Desinfektion zur Verfügung. Concept Ophthalmologie 03 / 2015.
- Heeg P, Brandt C, Eggers M, Gebel J, Geisel B, Gemein B, Gleich S, Lindner B, Ilschner C (2016) Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen in Sanitäreinrichtungen von Erstaufnahmeeinrichtungen und Gemeinschaftsunterkünften für Flüchtlinge. Hyg Med; 41 – 4.
- Heeg P, Eggers M, Hübner NO. (2015) Desinfektion von Wickeltischen in Einrichtungen zur Kinderbetreuung. Hyg Med; 40-5.
- Heeg P, Eggers M (2014) Reinigung und Desinfektion von barfußbegangenen Fußböden in öffentlichen Einrichtungen. Hyg Med; 39-9.

7. Verschiedenes

- Terletskaia-Ladwig E, Eggers M (2012) Saisonale Verteilung von viralen Erregern – Konsequenzen für das Hygienemanagement. Hyg Med; 37 (7-8): 312-319.
- Steinmann J (2011) Prüfprotokolle zur Viruswirksamkeit von chemischen Desinfektionsmitteln in der Humanmedizin. Themenheft „Desinfektion“ des Ausschusses „Desinfektion in der Veterinärmedizin der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft. 63-64.
- Kramer A, Hübner NO, Steinmann J, Bartels C, Lerch M (2009) Prävention und Ausbruchsmanagement bei Auftreten von Norovirusinfektionen – Hygienemaßnahmen zur Infektionskontrolle im Krankenhaus. Klinikarzt, 38:182-186.
- Sauerbrei A, Wutzler P (2009) Testing thermal resistance of viruses. Arch Virol 154: 115-119
http://download.springer.com/static/pdf/724/art%253A10.1007%252Fs00705-008-0264-x.pdf?originUrl=http%3A%2F%2Flink.springer.com%2Farticle%2F10.1007%2Fs00705-008-0264x&token2=exp=1446628422~acl=%2Fstatic%2Fpdf%2F724%2Fart%25253A10.1007%25252Fs00705-008-0264-x.pdf%3ForiginUrl%3Dhttp%253A%252F%252Flink.springer.com%252Farticle%252F10.1007%252Fs00705-0080264-x*~hmac=5d0396081804fb28886eef69d22388966b082965e41b5bfac1eddeb5cfa9795b
- Kramer A, Schwebke I, Kampf G (2006) How long do nosocomial pathogens persist on inanimate surfaces? A systematic review, BMC Infectious Diseases 6: 130.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kramer+A%2C+Schwebke+I%2C+Kampf+G>
- Addie DD, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Horzinek MC, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Möstl K.; European Advisory Board on Cat Diseases (2015) Disinfectant choices in veterinary practices, shelters and households: ABCD guidelines on safe and effective disinfection for feline environments. J Feline Med Surg. 17, 594-605.
- Lange-Starke A, Petereit A, Truyen U, Braun PG, Fehlhaber K, Albert T (2013) Antiviral Potential of Selected Starter Cultures, Bacteriocins and D,L-Lactic Acid. Food Environ Virol. 6, 42-47.

- Straube J, Albert T, Manteufel J, Heinze J, Fehlhaber K, Truyen U (2011) In vitro influence of D/L-lactic acid, sodium chloride and sodium nitrite on the infectivity of feline calicivirus and of ECHO virus as potential surrogates for foodborne viruses. *Int J Food Microbiol.* 151, 93-97.
- Wilhelm S, Essbauer S, Truyen U (2008) Substitution of vaccinia virus Elstree by modified vaccinia virus Ankara MVA to test the virucidal efficacy of chemical disinfectants. *Zoonoses and Public Health* 55, 99-105.