

EIGENSCHAFTEN UND WIRKSPEKTREN VON WIRKSTOFFEN FÜR DIE DESINFEKTION

Wichtig: Diese Übersicht dient nur zur allgemeinen Information über die einzelnen Kategorien der Wirkstoffe. Die Eigenschaften variieren je nach Zusammensetzung und Konzentration der Wirkstoffe, daher sollten immer die Herstellerinformationen beachtet werden!

Kategorie	Alkohole	Aldehyde	Alkalien	Biguanide	Chlor/ Chlorpräparate	Iodophore	Peroxide	Phenole	Quartäre Ammonium- verbindungen
Beispiele	Ethanol, Isopropanol	Formaldehyd, Glutaraldehyd, Orthophthal- dehyd (OPA)	Ammoniakwasser, Natriumhydroxid, Natriumkarbonat	Chlorhexidin	Natriumhypochlorit (Bleiche)	Povidon-Iod	Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Peroxymonosulfat		
Vorteile	Schnell wirksam; Keine Restbestände; Relativ wenig toxisch	Breites Spektrum; Relativ wenig korrosiv; Relativ billig	Ammoniakwasser wirksam gegen Oozysten von Kokzidien	Relativ wenig toxisch; Breites Spektrum gegen Bakterien	Breites Spektrum (inkl. Sporen bei hohen Konz.); Billig	Gut haltbar; Breites Spektrum; Relativ sicher	Schnell wirksam; Umweltfreundlich	Breites Spektrum; Nicht korrosiv; Gut haltbar	Gut haltbar; Keine Hautirritation; Wenig toxisch; Wirksam bei hohen Temperaturen & pH
Nachteile	Rasche Verdunstung; Kann Gummi und Plastik aufquellen oder verhärten; Wenig geeignet für Flächen-desinfektion	Hochtoxisch; Umweltgefährdend (toxisch für Fische)	Unangenehmer Geruch; Korrosiv; Umweltgefährdend (toxisch für Fische)	Begrenzte Wirksamkeit gegen Viren; Nur in engem pH Bereich (5-7) wirksam; Umweltgefährdend (toxisch für Fische)	Häufige Anwendung nötig; Korrosiv; Entfärbend; Inaktivierung durch Sonnenlicht und gewisse Metalle	Korrosiv; Häufige Anwendung nötig; Vom pH abhängig; Färbend; Inaktivierung durch QAVs	Schädlich für gewisse Metalle (Peressigsäure & Peroxymonosulfat); Entfärbend bei Stoffen	Unangenehmer Geruch; Kann Gummi und Plastik beschädigen; Nicht empfohlen für Oberflächen zur Essenszubereitung	Resistenzbildung; Biofilmbildung durch sehr gute Oberflächenhaftung; Korrosiv in hohen Konzentrationen; Umweltgefährdend (toxisch für Fische)
Wirksamkeit in Gegenwart von:									
Organischem Material	Schlecht	Mittelmässig	Natriumhydroxid gut; andere schlecht bis mässig	Sehr schlecht (schnelle Inaktivierung)	Sehr schlecht (schnelle Inaktivierung)	Sehr schlecht (schnelle Inaktivierung)	Wasserstoffperoxid tief; Peressigsäure & Peroxymonosulfat hoch	Hoch	Schlecht bis mässig
Reinigungsmittel/ Seifen	Unbekannt	Reduziert	Unbekannt	Inaktivierung	Inaktivierung	Hoch	Unbekannt	Hoch	Inaktivierung
Hartem Wasser	Unbekannt	Reduziert	Unbekannt	Unbekannt	Hoch	Unbekannt	Unbekannt	Hoch	Grösstenteils Inaktivierung
Gefahren	Leicht entzündbar; Irritierend bei verletzter Haut	Karzinogen; Reizend (nur bei guter Belüftung verwenden)	Sehr ätzend		Reizend; Mischung mit starken Säuren und Ammoniak führt zur Entwicklung von toxischen Gasen	Kontaktempfindlichkeit	Reizung der Schleimhäute möglich bei Pulverform	Reizend; Toxisch für Tiere (v.a. Katzen und Schweine)	Reizend

Wichtig: Diese Übersicht dient nur zur allgemeinen Information über die einzelnen Kategorien der Wirkstoffe. Die Wirkspektren variieren je nach Zusammensetzung und Konzentration der Wirkstoffe, daher sollten immer die Herstellerinformationen beachtet werden!

Kategorie	Alkohole	Aldehyde	Alkalien	Biguanide	Chlor/ Chlorpräparate	Iodophore	Peroxide	Phenole	Quartäre Ammoniumverbindungen
Grampositive Bakterien	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gramnegative Bakterien	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mykobakterien	+	-	+	-	+	+	+	+	+/-
Behüllte Viren	+	+	+	+/-	+	+	+	+/-	+/-
Grosse unbehüllte Viren	+/-	+	+	+/-	+	+/-	+	+/-	-
Kleine unbehüllte Viren	+/-	+	+/-	+/-	+	+/-	+	+/-	-
Pilze	+/-	+	+	+/-	+	+	+/-	+	+/-
Sporen	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	+/-	-	-

Quellen:

- Traverse M, Aceto H. Environmental cleaning and disinfection. Vet Clin North Am Small Anim Pract 2015;45:299-330, vi.
- Stull JW, Bjorvik E, Bub J, et al. 2018 AAHA Infection Control, Prevention, and Biosecurity Guidelines. J Am Anim Hosp Assoc 2018;54:297-326.
- Canadian Committee on Antibiotic Resistance, Canadian Veterinary Medical Association, Canadian Centre for Public Health and Zoonoses. Infection Prevention and Control Best Practices - For Small Animal Veterinary Clinics. In: 2008.
- Rutala WA, Weber DJ. Disinfection and Sterilization in Health Care Facilities: An Overview and Current Issues. Infect Dis Clin North Am 2016;30:609-637.