

The logo consists of the word "HARTMANN" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a dark blue oval. To the right of the oval is a small white plus sign inside a dark blue circle.

HARTMANN



Hygiene Netzwerk Zentral-CH



15. Oktober 2025

Sylvia Liehti

Fachlicher Input

System «soobr»

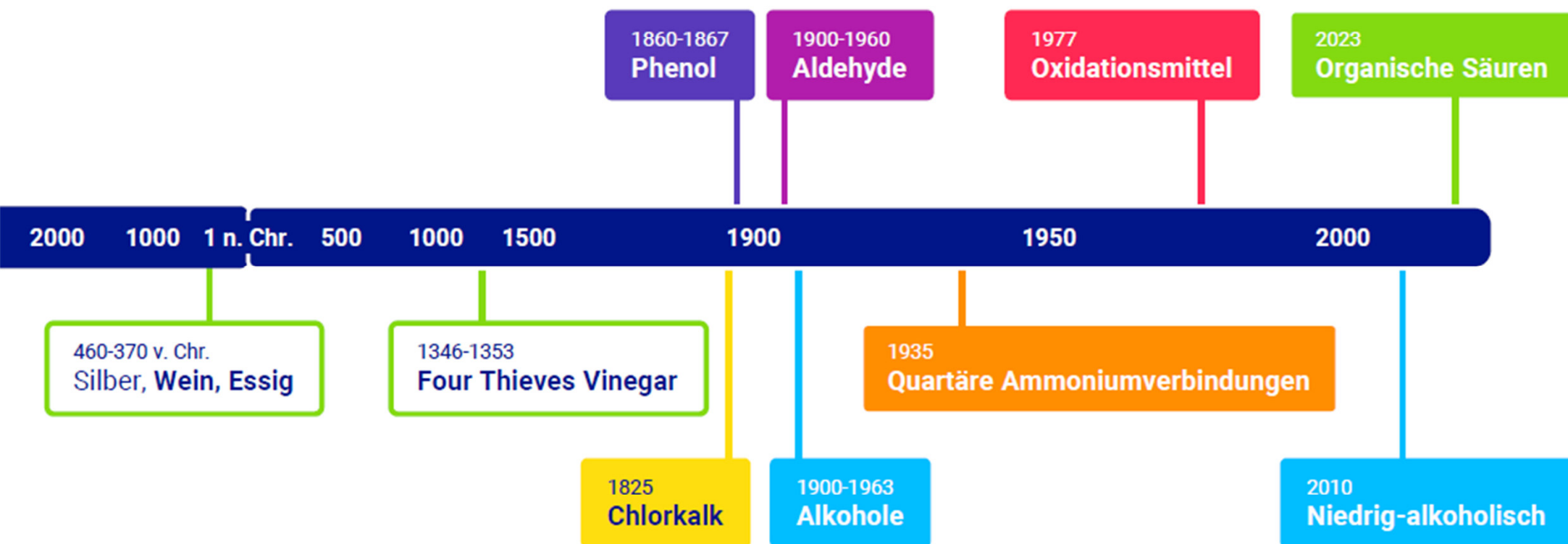
Ozonwasser

Einbezug Bewohnende in Aufgaben

Austausch und offene Fragen

Planung 2026

Geschichte der Wirkstoffe



Wirkstoffe in Desinfektionsmitteln

ROUTINE

Alkohole

Ethanol, Isopropanol,
n-Propanol

- schwindelerregend
- flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- biologisch abbaubar
- rückstandsfrei
- Agrar-Ethanol möglich

Quartäre Ammoniumverbindungen

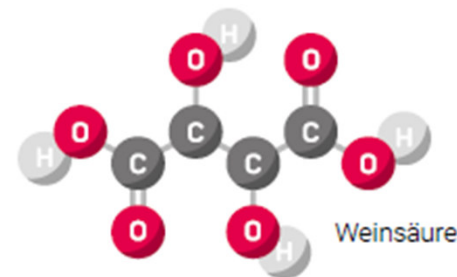
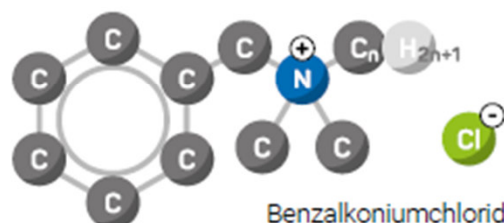
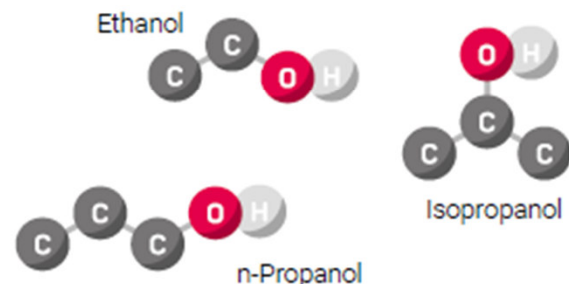
BAC, DDAC

- giftig für Wasserorganismen
- schwer biol. abbaubar
- Risiko von COPD und Asthma
- nicht flüchtig
- gute Materialkompatibilität

Organische Säuren

Weinsäure, Benzoesäure,
Zitronensäure

- biologisch abbaubar
- nachhaltige Produktion oftmals möglich
- keine gesundheitlichen Risiken bekannt



Wirkstoffe in Desinfektionsmitteln

GEZIELTE DESINFEKTION

Aldehyde

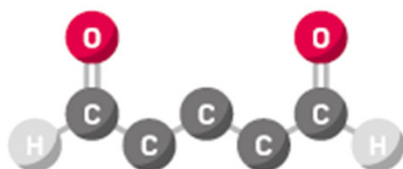
Formaldehyd,
Glutaraldehyd

- Risiko von COPD und Asthma
- sensibilisierend
- biologisch abbaubar
- hohe Wirksamkeit



Formaldehyd

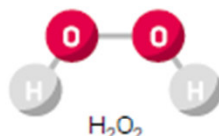
Glutaraldehyd



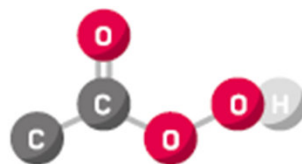
Oxidationsmittel

Wasserstoffperoxid,
Peressigsäure, MMPP

- reizend
- Peressigsäure: inhalativ neurotoxisch
- biologisch abbaubar
- Zerfall in H₂O, O₂ und/oder Essig
- breites Wirkspektrum, kaum Resistenzen bekannt



H₂O₂

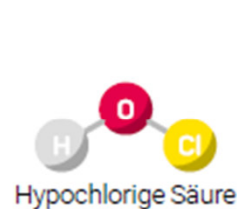


Peressigsäure

Chlor-Verbindungen

HOCl/OCl⁻, NaOCl,
Javelwasser, Chlorbleiche

- kann mit Biomolekülen zu karzinogenen, nicht biol. abbaubaren Substanzen reagieren
- Peressigsäure: inhalativ neurotoxisch
- breites Wirkspektrum, kaum Resistenzen bekannt



Hypochlorige Säure

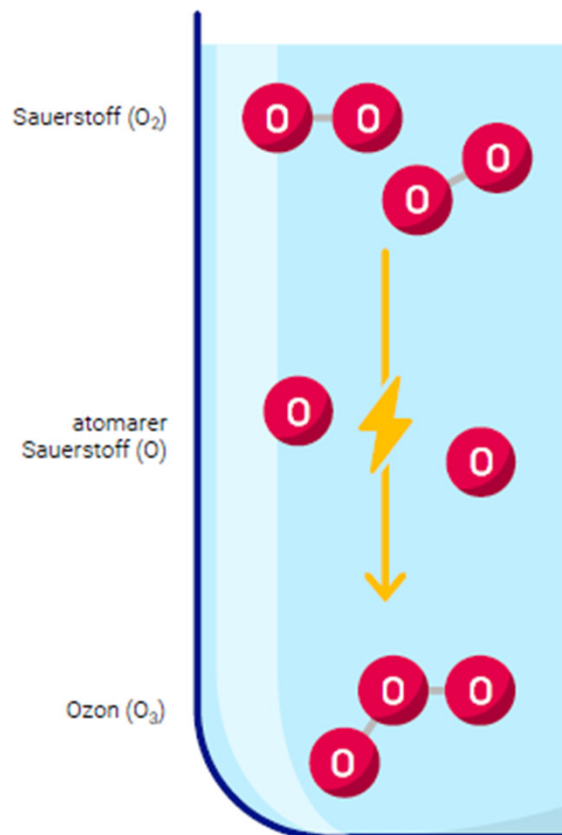


Hypochlorit

Desinfektion ohne Chemie?

Ozon(-wasser)

- karzinogen
- nicht stabil (Halbwertszeit in Wasser: 20 min)
- hohe Energie für O_2 -Spaltung notwendig
- Zerfall O_2
- breites Wirkspektrum, kaum Resistenzen bekannt



Auslobungen für HHD & CHD nur mit Suspensionsversuch

180 $\mu g/m^3$ Ozon gelten als gesundheitsschädlich. Wer überprüft die Grenzwerte?

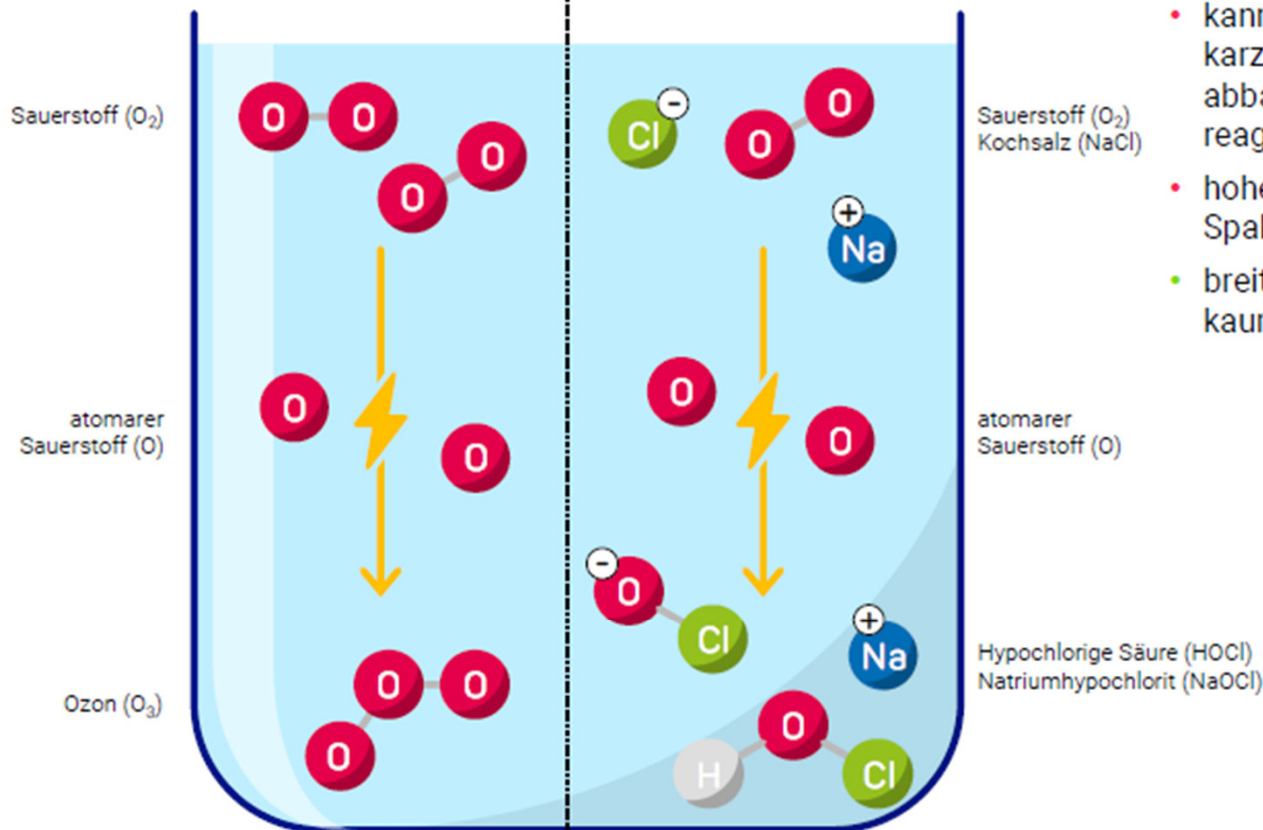
- Einwirkzeiten >15 min ausgelobt
- Halbwertszeit 20 min
- Verdünntes ozoniertes Wasser zeigt nach EN-Testungen keine ausreichende Wirksamkeit

- „Ozone generated from oxygen“ BPR-zugelassen am 01.07.2024
- 360 Tage Frist zum in Verkehrbringen ohne BPR-Zulassung
- Kein Biozid-Produkt bisher zugelassen
- Nachfrage beim Hersteller, ob ein Dossier eingereicht wurde

Desinfektion ohne Chemie?

Ozon(-wasser)

- karzinogen
- nicht stabil (Halbwertszeit in Wasser: 20 min)
- hohe Energie für O_2 -Spaltung notwendig
- Zerfall O_2
- breites Wirkspektrum, kaum Resistenzen bekannt



Chlor-Verbindungen

- kann mit Biomolekülen zu karzinogenen, nicht biol. abbaubaren Substanzen reagieren
- hohe Energie für O_2 -Spaltung notwendig
- breites Wirkspektrum, kaum Resistenzen bekannt

Planung und Ausblick

Wann, wo, Thema

- Wann: Dienstag, 24. März 2026
- Wo: Allmendpark Alpnach, Allmendweg 4, 6055 Alpnach Dorf
- Thema: Interne Hygieneschulungen, Gestaltungsmöglichkeiten

- Wann: Dienstag, 27. Oktober 2026
- Wo: Alterswohnheim Hungacher, Hungacher 1, 6375 Beckenried
- Thema: Bestimmen wir am Termin im März 2026



Helps. Cares. Protects.

Vielen Dank!

