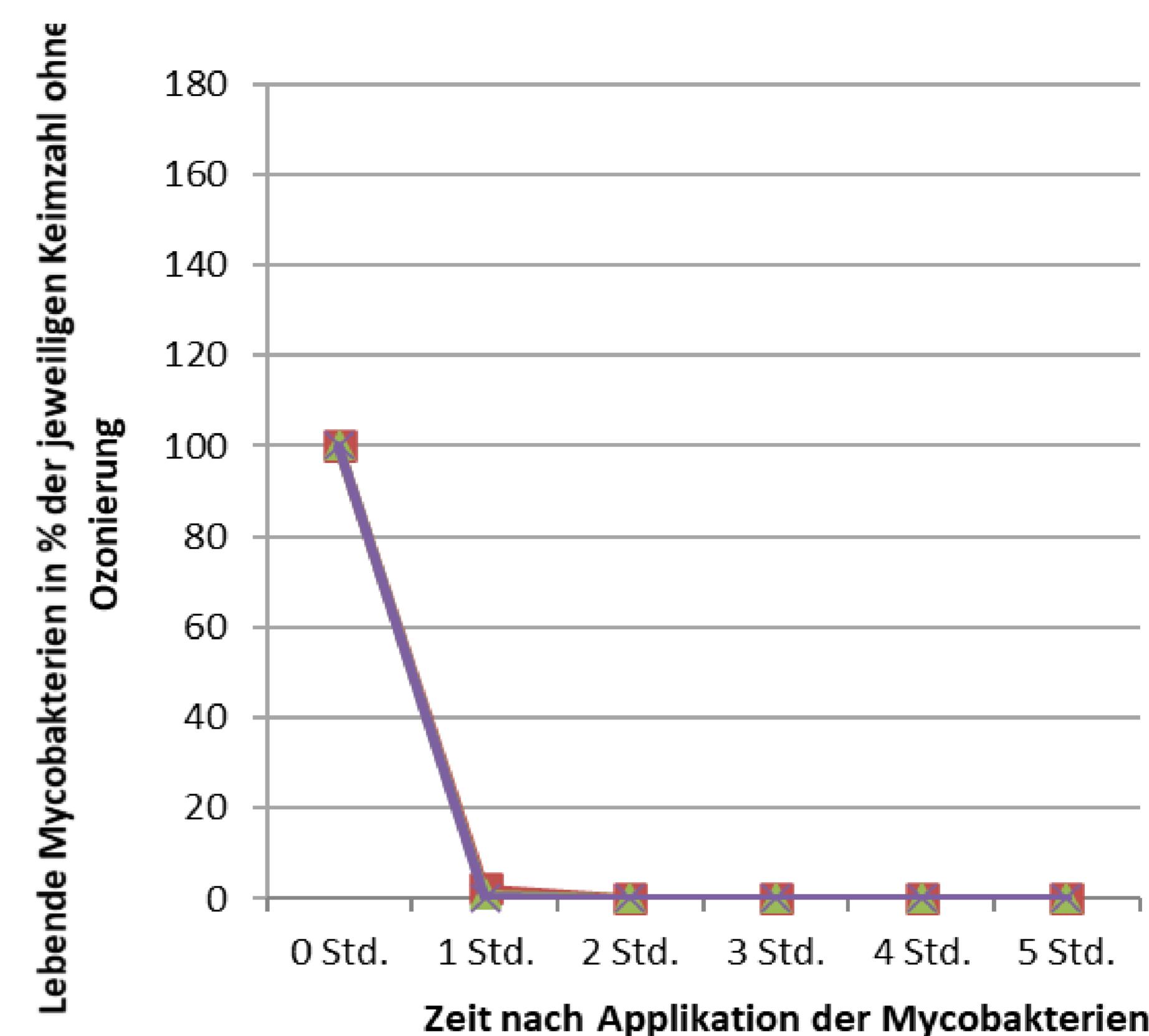


Desinfektion von Wasserkreisläufen mittels Ozon- Hypothermiegerät

Kann man die Wasserkreisläufe in einem Hypothermiegerät, die mit dem pathogenen Keim *Mycobacterium chimaera* kontaminiert sind, mittels Ozon desinfizieren ?

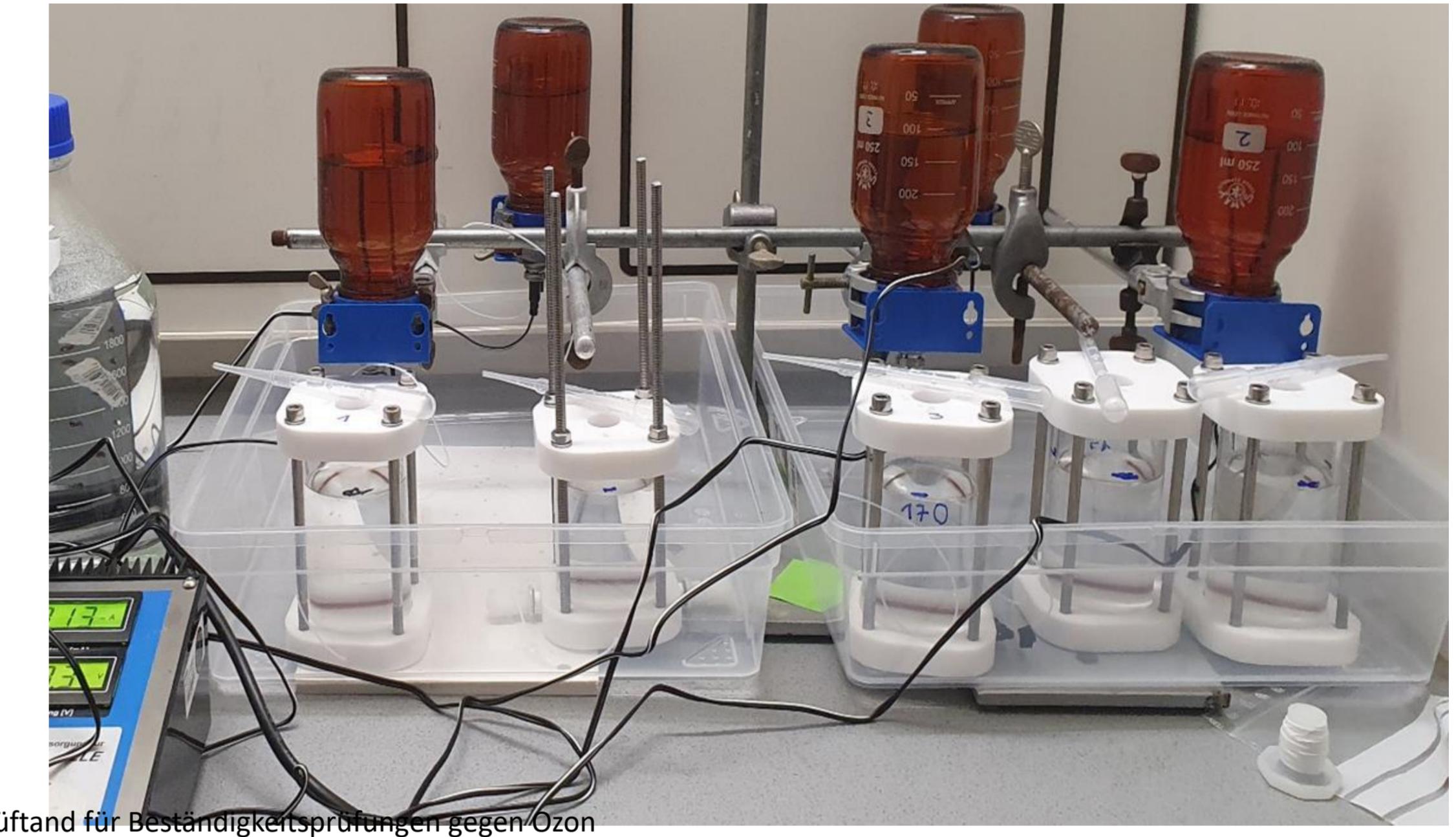
Ergebnis: Bei einer Ozonisierung des Wasserkreislaufes in einem Hypothermiegerät mit 50ppb Ozon konnte innerhalb von 5 Stunden eine Desinfektion d.h. eine Abtötung von mehr als 99,99% der Bakterien erzielt werden.



Welche Werkstoffe können in einem Hypothermiegerät verwendet werden, dass mittels Ozon desinfiziert wird ?

Ergebnis: Alle Materialien des geprüften Hypothermiegerätes wurden hinsichtlich ihrer Beständigkeit gegen Ozon bei 50 ppb geprüft.

Die verwendeten Materialien weisen in den meisten Fällen keine Korrosionserscheinungen auf. Bei Polyethylen wurden minimale Korrosionseffekte festgestellt..



Kontakt:

Prof. Dr. Steffen Witzleben
Institut für Technik, Ressourcenschonung
und Energieeffizienz
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

Partner:

INNOVATEC//
Gerätetechnik GmbH

Innovatec Gerätetechnik GmbH

Fachhochschule
Dortmund
University of Applied Sciences and Arts

Fachhochschule Dortmund

AiF
Forschungsnetzwerk
Mittelstand

AiF

Förderung:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages