



© iStockphoto.com/haydenbird

„SINNVOLLE UND ÜBERFLÜSSIGE DESINFEKTION IN INNENRÄUMEN“

11. INNENRAUMTAG DES ARBEITSKREISES FÜR
INNENRAUMLUFT

PERSPEKTIVEN FÜR
UMWELT UND GESUNDHEIT **umweltbundesamt**[®]

RECHTLICHER REGULATORISCHER RAHMEN BIOZIDE

- Wirkstoff?
 - Beschreibt einen Stoff oder einen Mikroorganismus, der eine **Wirkung auf oder gegen Schadorganismen** entfaltet;
- Schadorganismus?
 - Sind alle Organismen, die für den Menschen, seine Tätigkeiten oder für Produkte, die er verwendet oder herstellt, oder für Tiere oder die Umwelt **unerwünscht** oder **schädlich** sind.

RECHTLICHER REGULATORISCHER RAHMEN BIOZIDE

- Wirkstoffgenehmigung/Biozidproduktzulassung
 - Datenanforderungen
 - Eigenschaften und Merkmale des Wirkstoffes (WS)
 - Wirkung gegen Zielorganismen
 - **Verwendungszwecke** und Exposition
 - Toxikologisches Wirkungsspektrum im Hinblick auf Mensch
 - und Tier einschließlich Metabolismus
 - Ökotoxikologische Untersuchungen
 - Verbleib und Verhalten des Stoffes in der Umwelt
 - Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mensch und Tier sowie der Umwelt
 - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

RECHTLICHER REGULATORISCHER RAHMEN BIOZIDE

- **Product type 1: Human hygiene**
- **Product type 2: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals**
- **Product type 3: Veterinary hygiene**
- **Product type 4: Food and feed area**
- **Product type 5: Drinking water**

OBERFLÄCHENDESINFEKTION (PT2)

- Oberflächen ohne direkten Kontakt zu Nahrungsmitteln oder Tierfutter
- Pools, Aquarien, Klima- und Lüftungsanlagen, Böden und Wände...
- Desinfektion von Wasser nicht für den Konsum durch Mensch oder Tier
- Algizide für ästhetische Anwendungen
- Behandelte Waren, Desinfektionseigenschaften von Masken, Anstrichen, Textilien,...
- Gesundheitsbereich
 - Minimal Bakterien und Hefe
 - Kontaktzeit maximal 5 Minuten
- Andere Bereiche
 - Minimal Bakterien und Hefe
 - Kontaktzeit maximal 60 Minuten

OBERFLÄCHENDESINFEKTION (PT2)

- Quantitativer Suspensionstest (phase 2, step 1)
- Quantitativer Oberflächentest (phase 2, step 2)
- Simulation der Anwendungsbedingungen (Temperatur, Verschmutzung, Oberflächenstruktur,...)
- Feldtests oder Phase 3 sind optional (wenig abgestimmte Protokolle erhältlich)

VERNEBELUNG VON BIOZIDEN

- EN 17272

„Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika —
Quantitative

Keimträgerprüfung zur luftübertragenen Raumdesinfektion
durch automatisierte Verfahren — Bestimmung der
bakteriziden,
fungiziden, levuroziden, sporiziden, tuberkuloziden,
mykobakteriziden, viruziden und Phagen-Wirksamkeit im
humanmedizinischen Bereich, Veterinärbereich, in den
Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche
Einrichtungen — Prüfverfahren und Anforderungen (Phase2,
Stufe 2)“

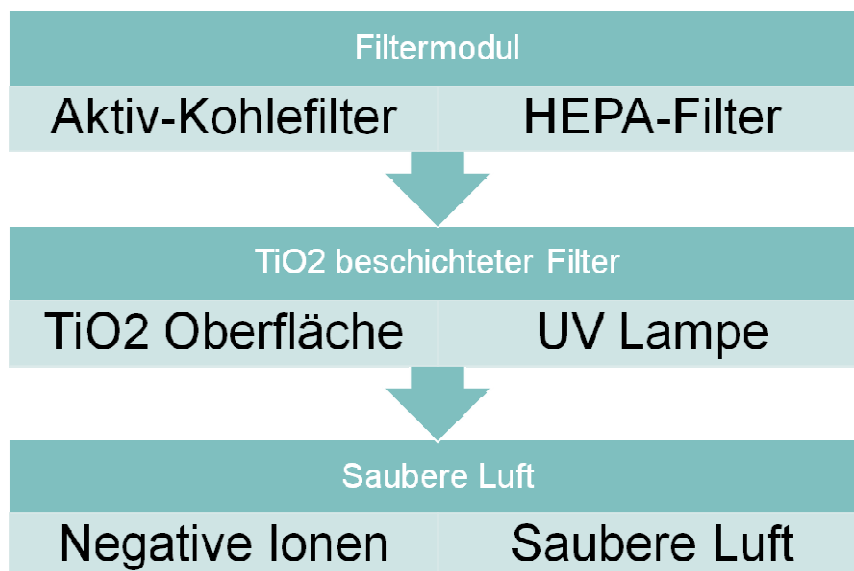
- Raum (0,25–0,4 oder 30–150 m³)
- Rel. Luftfeuchte 50–75 %
- Beimpfte Keimträger
- Vorgegebene Platzierung der Keimträger
- Vorgegebene Prüforganismen
- Vorgegebene Prüfziele (Mindestwirksamkeit)
- Zulassung spezifisch, Vor Ort Evaluierung inklusive Gerät

VERNEBELUNG VON BIOZIDEN

- Vorteile:
 - Großflächig anwendbar
 - Mehr Bereiche zugänglich (spray oder wischen)
 - Automatisierbar
 - Fazit aus Zulassungen:
 - Raum ist während und nach der Behandlung nicht betretbar
 - Hohe Konzentrationen von oxidierenden Bioziden nötig
 - EN 17272 erfüllbar
- Nachteile:
 - Raumbedeckung (Resorptionseffekte)
 - Individuelle Vor Ort Evaluierung notwendig

LUFTDESINFEKTION

- PT 2:
 - “Products used for disinfection of air⁷, water not used for human or animal consumption, chemical toilets, waste water, hospital waste and soil.”
- Footnote 7:
 - “This is taken to mean the disinfection of air itself. Disinfectants sprayed or vaporised into the air (e.g. room disinfection by vaporised biocide) are normally for the purpose of disinfecting surfaces and not the air itself. Disinfectants for air conditioning systems disinfect the surfaces or liquids in these systems, not the air coming out of it.”



KONTAKT & INFORMATION

Christoph Zutz

Team Biozide

E-Mail: christoph.zutz@umweltbundesamt.at

Umweltbundesamt
www.umweltbundesamt.at

Innenraum Tag
Wien • 17.11.2020