

# FACHKUNDE RAUMDESINFEKTION MIT H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## Alle angebotenen Verfahren geeignet?

Geräte zur Desinfektion von Räumen mit Wasserstoffperoxid werden von zahlreichen Herstellern angeboten - mit unterschiedlichster Verfahrenstechnologie. Auffällig ist eine große Preisspanne trotz angeblich vergleichbarer Wirkung. Bei manchen Geräten ist die Anwendung verblüffend einfach. Aber werden die gegebenen Versprechen gehalten? Sind die Verfahren wirksam und sicher? Weil so einfach, sieht sich mancher Anwender bereits zum routinemäßigen Einsatz verleitet und es wird von Anwendungen berichtet, die mit Formaldehyd undenkbar wären. Kann es sinnvoll sein, Arbeitsräume täglich oder Flugzeuge nach jeder Landung einer Raumdesinfektion zu unterziehen? Der Lehrgang beleuchtet den sinnvollen Einsatz der Maßnahme in Pharmazie, Lebensmitteltechnologie, Tierhaltung und Medizin, vergleicht die angebotene Verfahrenstechnologie und bewertet sie kritisch.

## Praxisteil

Ein Praxisteil schließt die Veranstaltung ab. Hierbei werden unter Anleitung Unterweisungen nach Biostoffverordnung, Gefahrstoffverordnung und Betriebssicherheitsverordnung durchgeführt, Sicherungsmaßnahmen - wie die Raumabdichtung - geübt, die Anwendung von persönlicher Schutzausrüstung einschließlich Atemschutz an praktischen Beispielen erläutert, unter Anwendung unterschiedlicher Verfahren Begasungen mit Wasserstoffperoxid durchgeführt, die Verfahrensvalidierung geübt, Fehlermöglichkeiten besprochen sowie Überwachungs- und Freigabemessungen durchgeführt.

## Zertifikat

Teilnehmer erhalten ein FHT-Zertifikat, mit dem die Lehrgangsteilnahme bestätigt wird.

## Lehrgangsdauer

2 Tage.

## Teilnahmevoraussetzungen

Keine. Der Teilnehmer muss keine Desinfektorenausbildung absolviert haben; dagegen sollen auch staatlich geprüfte Desinfektoren den Lehrgang absolvieren.

## Teilnahmegebühr

€ 555,- zzgl. ges. MwSt.

## Kurztitel

FACHKUNDE RAUMDESINFEKTION MIT H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

# TEILNAHMEBEDINGUNGEN

**Allgemeine Teilnahmebedingungen für Lehrgänge und sonstige Veranstaltungen der Fachschule für Hygienetechnik/Desinfektorenschule Mainz, Bad Kreuznach, Stand: 01.05.2021**

**Leistungen:** Ausbildungsorte und -dauer sowie ggf. Prüfung, Zertifizierung und Preis ergeben sich aus der jeweiligen Ankündigung. Der Lehrstoffplan wird jedem Teilnehmer spätestens mit Ausbildungsbeginn ausgehändigt. In den Seminargebühren ist lehrgangsbegleitende Literatur enthalten. Prüfungsgebühren (soweit eine Prüfung erfolgt) werden im Allgemeinen separat erhoben, es sei denn, in der Ankündigung sind anderslautende Angaben enthalten. In den Lehrgangsgbühren nicht enthalten sind Fahrtkosten, Unterkunft und Verpflegung. Bei der Vermittlung von Unterkünften sind wir Ihnen gerne behilflich. Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung sowie ggf. Zertifikate gem. Ankündigung. Der Veranstalter übernimmt keinerlei Haftung für eventuell eintretende Schadensfälle. Bei Ausfall einer Veranstaltung durch Krankheit von Dozenten, höhere Gewalt oder sonstige unvorhersehbare Ereignisse besteht kein Anspruch auf Durchführung der Veranstaltung oder Schadenersatz. In diesem Falle erfolgt Gebührenrückerstattung. **Gebühren:** Es gelten die jeweils mit der Lehrgangsankündigung genannten Preise (soweit MwSt. erhoben wird, ist dies in der Ankündigung ausgewiesen). Die Lehrgangsgebühr ist spätestens am 1. Tag der Veranstaltung zu entrichten. Bitte vermerken Sie auf Ihrem Überweisungsbeleg Titel und Datum der Veranstaltung sowie den Namen des Teilnehmers/der Teilnehmerin. Gebührenüberweisung bitte an Fachschule für Hygienetechnik/Desinfektorenschule Mainz, 55545 Bad Kreuznach, Frankfurter Straße 8, Postbank Frankfurt/Main (IBAN: DE32 5001 0060 0019 7036 03, BIC: PBNKDEFF). Die Anmeldung wird schriftlich bestätigt. Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie unsere Teilnahmebedingungen in der jeweils gültigen Form an. **Rücktritt:** Der angemeldete Teilnehmer hat das Recht, von einem Lehrgang bis zu 4 Wochen vor Beginn schriftlich zurückzutreten. In diesem Falle wird eine Verwaltungsgebühr von EUR 50,- € zzgl. ges. MwSt. erhoben. Bei späterer Absage oder Nichterscheinen wird die volle Lehrgangsgebühr erhoben. Die Fachschule für Hygienetechnik/Desinfektorenschule Mainz behält sich das Recht vor, einen Kurs abzusagen oder in Abstimmung mit dem Auftraggeber den Kurs zu verlegen. Bei Kursabsage durch den Veranstalter erfolgt eine Rückerstattung der Gebühren. **Verantwortung:** Die Lehrgänge und sonstige Veranstaltungen werden nach dem Stand des Wissens und der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Für erteilten Rat oder die Verwertung erworbener Kenntnisse übernehmen wir keine Haftung. Alle Rechte, auch die der Vielfältigkeit der Schulungsunterlagen, behalten wir uns vor. **Datenschutz:** Wir verweisen auf unsere Datenschutzerklärung. **Sonstige Vereinbarungen:** Sollten einzelne Punkte der Teilnahmebedingungen unwirksam sein, sind die übrigen Punkte davon unberührt. Ergänzungen oder Änderungen der Teilnahmebedingungen bedürfen zu ihrer Rechtsgültigkeit der schriftlichen Vereinbarung. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der derzeit gültigen Form.

Fachschule für Hygienetechnik/Desinfektorenschule Mainz  
Inh.: Dipl.-Ing. Walter Bodenschatz, 55545 Bad Kreuznach,  
Frankfurter Straße 8, Telefon 06727-93440, Fax 06727-934444  
e-mail: info@fht-dsm.com, Internet: www.fht-dsm.com

TERMINE 2022

Bei gleichzeitiger Anmeldung mehrerer Teilnehmer zu einem Lehrgang und bei Anmeldung mehr als 6 Monate vor Lehrgangsbeginn räumen wir Ihnen einen Rabatt ein. Bitte fragen Sie danach!

Raumdesinfektion mit  
Wasserstoffperoxid  
(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Fachkundelehrgang  
Raumdesinfektion mit  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
einschließlich  
Praxislehrgang

Dieser QR-Code führt Ihr Smartphone direkt zur online-Anmeldung auf unserer Homepage.



# FHT/DSM

# FACHKUNDE RAUMDESINFEKTION MIT H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

2-tägiger

## Fachkundelehrgang Raumdesinfektion mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Wasserstoffperoxid)

### Referenten

Erfahrene Anwender aus unterschiedlichen Einsatzbereichen der Raumdesinfektion mit Wasserstoffperoxid, Vertreter von Aufsichtsbehörden.

Leitung: W. Bodenschatz

Termine	Ort	Veranstaltungsnummer
14.06. - 15.06.2022	Meisenheim/Glan	HOMG0622

### Veranstaltungsort

DRK Rettungswache Meisenheim/Glan bei Bad Kreuznach

### Unterkünfte

Am Veranstaltungsort steht ein begrenztes Zimmerkontingent in örtlichen Hotels zur Verfügung.

### Kann Formaldehyd durch Wasserstoffperoxid ersetzt werden?

Die Begasung mit Wasserstoffperoxid unterliegt nicht den strengen Regelungen der TRGS 522 "Raumdesinfektion"; zudem benötigt das Verfahren weniger Zeit und der Wirkstoff zerfällt zum Schluss in Sauerstoff und Wasser - deutliche Vorteile gegenüber der Raumdesinfektion mit Formaldehyd. Während sich allerdings bei der Begasung mit Formaldehyd die relevanten Verfahrensparameter standardisieren lassen, muss die Begasung mit Wasserstoffperoxid aufwändig validiert werden, weil die Wirkung nicht nur von den unterschiedlichen Präparaten, sondern auch stark von Raumbeschaffenheit und Verfahrenstechnologie abhängig ist. Dennoch nimmt die Anwendung von Formaldehyd ab, die von Wasserstoffperoxid zu. Was funktioniert, was funktioniert nicht? Was muss der Anwender hinsichtlich der Desinfektionswirksamkeit, zu seinem Schutz und zum Schutz Betroffener, aber auch unbeteiligter Dritter wissen? Der Lehrgang gibt Antworten auf diese Fragen, unterstützt bei Auswahl und Kauf von Verfahrenstechnik und zeigt Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung.

### Regelungen zur Raumdesinfektion

Begasungen mit giftigen und sehr giftigen Stoffen (akut toxisch, Kat. 2, 3 oder 4) unterliegen strengen Regelungen der TRGS 522 "Raumdesinfektion"; nicht so Begasungen mit Wasserstoffperoxid, hier gelten die allgemeinen Vorschriften des Gefahrstoffrechtes. Das bedeutet: Es ist keine behördliche Erlaubnis erforderlich, kein Befähigungsschein, keine regelmäßige Fortbildung. Was aber notwendig ist, ist fachkundiges Personal. Erstmals hat das Robert Koch-Institut Regelungen zur Raumdesinfektion mit Wasserstoffperoxid in die "16. Ausgabe der Liste über geprüfte und anerkannte Desinfektionsmittel und -verfahren" aufgenommen und wichtige Hinweise zur Durchführung dieser Verfahren gegeben. Hierbei wird auch auf die Validierung eingegangen und es werden Hinweise zu deren Durchführung gegeben. Es ist also nicht damit getan, ein Gerät aufzustellen und ein Präparat auszubringen - vielmehr müssen die Zweckmäßigkeit geprüft, notwendige Vorarbeiten durch-

FHT/DSM

# FACHKUNDE RAUMDESINFEKTION MIT H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

geführt, das Verfahren validiert und nach der Durchführung die behandelten Räume wieder freigegeben werden. Und es müssen Materialschutz- und sicherheitstechnische Fragen geklärt werden. Schließlich wirkt Wasserstoffperoxid stark oxidierend und ist in höherer Konzentration brandfördernd.

### Inhalte:

#### Einführung

#### Stoffe, Präparate, Wirkung

- Grundbegriffe
- Eigenschaften und Wirkungsweise von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-entwickelnden Substanzen und ihren Reaktionsprodukten
- Gefahrenpotenzial, ökologische Relevanz

#### Arbeitssicherheit und Schutzmaßnahmen

- Allgemeine Maßnahmen: Gefährdungsbeurteilung
- Betriebsanweisung, Unterweisung nach Biostoffrecht, Gefahrstoffrecht und Arbeitsschutzrecht
- Hygienemaßnahmen
- Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Umweltschutz
- Persönliche Schutzmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung
- Persönliche Schutzmaßnahmen: Schwerpunkt Atemschutz

#### Gesundheitliche Aspekte und Erste Hilfe

- Wirkung auf Mensch und Tier, Einwirkung auf Haut und Atemwege
- Besondere Erste Hilfe-Maßnahmen, Arzneimittel und Materialien zur Ersten Hilfe
- Unfälle und Notfallinformationskarte

#### Desinfektions- und Begasungspraxis

- Grundlagen der Dekontamination, Desinfektion und Sterilisation
- Theoretische Grundlagen der Raumdesinfektion mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- Vorbedingungen für eine wirksame Raumdesinfektion mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> incl. Dichtheitsprüfung
- Gerätetechnik; Besonderheiten unterschiedlicher Verfahren
- Spezielle Aspekte z. B. für die Raumdesinfektion in Medizin, Pharmazie, Lebensmitteltechnologie, Tierhaltung und für Sicherheitswerkbänke/Isolatoren
- Wirkungsparameter
- Verfahrensvalidierung: Regelungen, Gasverteilung, physikalische Prozessparameter, Indikatoren, Reproduzierbarkeit, Grenzen des Verfahrens
- Bauliche und materialbezogene Aspekte; Schadensverhütung einschließlich Brandschutz
- Gasmesstechnik
- Theoretische Aspekte der Durchführung einer Raumbegasung, Freigabe
- Behördliche Überwachung

#### Praxis

- Praktische Durchführung von Raumdesinfektionen mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in Räumen und Transportfahrzeugen unter Anwendung dreier unterschiedlicher Gerätetypen und Simulation einer Validierung

Lesen Sie weiter auf der Rückseite!

FHT/DSM

# ANMELDUNG



Bitte nehmen Sie folgende Anmeldung entgegen:

### Lehrgang/Teilnehmer

Veranstaltung .....

Kurztitel .....

vom ..... bis .....

in .....

Teiln.- Gebühr .....

Name, Vorname .....

Geburtsort/Datum\* .....

Beruf/Funktion .....

Abt. ....

Telefon ..... Fax .....

E-mail .....

### Postanschrift

Firma .....

Abteilung .....

Name, Vorname .....

Str./Nr./Postf. ....

PLZ/Ort .....

### Rechnungsanschrift (falls abweichend von Postanschrift)

Firma/Name .....

Abteilung .....

Str./Nr./Postf. ....

PLZ/Ort .....

Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Sie, dass Sie die Allgemeinen Teilnahmebedingungen (siehe Rückseite) zur Kenntnis genommen haben.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen unter Telefon 06727/93440 jederzeit zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.fht-dsm.com](http://www.fht-dsm.com)

*\*Wird für die Vorbereitung der Zertifikate erbeten. Aufgrund des Datenschutzrechts möchten wir Sie darauf hinweisen, dass Ihre Angaben gespeichert werden, um Sie u.a. über Lehrgangsangebote unseres Hauses zu informieren. Unsere aktuelle Datenschutzerklärung ist unter: [www.fht-dsm.com](http://www.fht-dsm.com) einzusehen. Der Verwendung Ihrer Daten können Sie jederzeit widersprechen.*

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift/ggf. Stempel

FHT/DSM