

# AIR CLEANING MANAGEMENT

GER

ENG





# SINODEEN® BIO - ADSORBER

AIR CLEANING & MANAGEMENT GMBH



## DAS UNTERNEHMEN

Die Air Cleaning & Management GmbH ist ein Unternehmen mit Sitz in Lüneburg, das sich mit Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Produkten der Luft- und Raumhygiene auf biologischer Basis befasst. Alle unternehmerischen Aktivitäten werden von Lüneburg aus gesteuert.

Die Idee zur Entwicklung von Produkten für die effektive Luftreinigung auf innovativer, biologischer Basis hatte der professionelle Parfümeur Holger Meyer, der seine biologischen und chemischen Kenntnisse dafür nutzen konnte. Seit seinem Tode im Jahre 1994 liegt die Geschäftsleitung in den Händen seines Sohnes Andreas Meyer, seit dem Jahre 2012 teilt er diese mit Frau Stephanie Meyer.

Beide sind sowohl für die Qualität und die Weiterentwicklung der Wirkstoffe als auch für die kaufmännischen Bereiche verantwortlich. Mit dem Luftreinigungsprodukt **Sinodeen®** verfolgt die Air Cleaning & Management GmbH erfolgreich das Ziel, die Gesundheit und die Lebensqualität der Menschen zu schützen und zu verbessern. Dabei steht auch ein wirkungsvoller Schutz der Umwelt im Vordergrund. Der Vertrieb der Produkte im In- und Ausland erfolgt hauptsächlich über selbstständige Vertretungen, die aufgrund ihrer langjährigen Erfahrungen mit **Sinodeen®** in der Lage sind, ihren Kunden individuelle Komplettlösungen für die jeweiligen Problemstellungen anzubieten. Bei Bedarf werden dafür auch die erforderlichen technischen Anlagen installiert. Durch die Nähe zum Kunden, kann stets eine intensive Betreuung gewährleistet werden.



## THE COMPANY

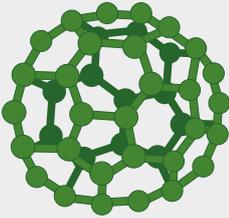
Air Cleaning & Management GmbH is a company based in Lüneburg, Germany which develops, produces and distributes unique air cleaning products based on special biological technology. All business activities are directed from the head-office in Lüneburg.

The idea to develop products for effective air cleaning based on an innovative biological technology was formed by the professional Perfumer Holger Meyer, who was therein influenced by his biological and chemical knowledge. Since his death in 1994 his son Andreas A. H. Meyer has overtaken the responsibility for the good quality and the further development of the products as well as the company's economic wellbeing. Since the year 2012, he has shared the company with Stephanie Meyer.

With the air cleaning **Sinodeen®** products Air cleaning & Management GmbH can successfully pursue the purpose of protecting and improving people's health and quality of life. This is in addition to the important and efficient protection of environment.

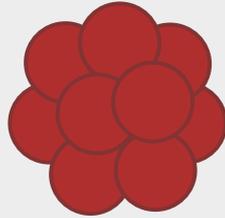
The international distribution of the goods is mainly effected by independently appointed- dealers who are due to their long-lasting experiences with **Sinodeen®** able to offer their customers individual and complete solutions for their unique problems. If required also the necessary technical equipment can be offered and installed. Following close contact with the customers an intensive service can be guaranteed.

KÄFIGMOLEKÜL



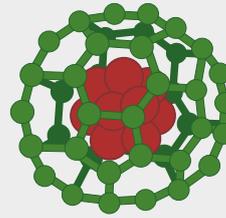
MOLECULE

SCHADSTOFF



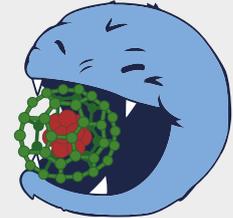
TOXIC SUBSTANCE

CLATHRAT



CHLATHRAT

BAKTERIE



BACTERIUM



SINODEEN®

Bei der Erforschung in der Natur vorkommender Moleküle wurden Makromoleküle entdeckt, die zwischen netzartigen Atom- und Atomgruppenverbindungen Hohlräume bilden. Da die Strukturen der sogenannten Clathrate gitterförmig sind, werden sie auch als Käfigmoleküle bezeichnet. Holger Meyer stieß Anfang der 70er Jahre bei seiner Arbeit mit Pflanzenextrakten, ätherischen Ölen und anderen organischen Stoffen auf diese Besonderheit. Er erkannte, dass darin ungeahnte Möglichkeiten lagen und entwickelte in langjähriger, intensiver Forschungsarbeit ein darauf basierendes spezielles Produkt zur Luftreinigung, das in der Lage ist, Geruchs- und Schadstoffe zu adsorbieren.

Dieses Prinzip ist die Grundlage der Sinodeen® Wirkstoffe. Die Wirkstoffe bilden hochwirksame Aerosolfilter und beseitigen damit auf biologischer Basis Geruchsstoffe in der Luft einfach, schnell und wirksam. Die Sinodeen® Produkte werden in flüssiger Form hergestellt und mittels spezieller Verdunstungs-, Injektions- oder Sprühsysteme in die belastete Raum- oder Umgebungsluft gegeben, wo sie ihre volle Wirkung entfalten können. Die Systeme sind anwenderfreundlich konzipiert.



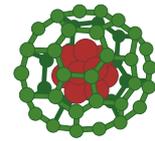
SINODEEN®

While researching natural molecules macromolecules were discovered whose structure showed hollow spaces between the groups of atoms like a net. These macromolecules are named clathrates. Holger Meyer discovered these specific molecules at the beginning of the seventies while working with plant extracts, etheric oil and other organic substances. He recognized the potential and developed an effective air cleaning system which can adsorb poisonous and odorous substances from the air.

Sinodeen® air cleaner is injected into the air through air-conditioning systems or aerosols and acts as an active catcher of odorous substances using the technology of the clathrates. The clathrates do not enter into any chemical reaction with the adsorbed substances. They are carried away through the natural air stream and will be biologically decomposed. Due to their size clathrates cannot pass into the air membranes of the lungs of human beings and therefore toxic substances within cannot be injurious to health. Sinodeen® is available as an air purifier with either immediate effect or long-term effect, it is used problem-specific.



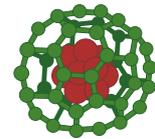
## AIR CLEANING & MANAGEMENT BIO - ADSORBER



HAUSHALT	GEWERBE	INDUSTRIE	GERUCHSADSORBER MIT REINIGENDER WIRKUNG
<p><b>SINODEEN® - L</b> Neutral oder mit Duft Langanhaltende Wirkung</p> <p><b>SINODEEN® - S</b> Neutral oder mit Duft Sofortige Wirkung</p>	<p><b>SINODEEN® - L</b> Neutral oder mit Duft Langanhaltende Wirkung</p> <p><b>SINODEEN® - S</b> Neutral oder mit Duft Sofortige Wirkung</p>	<p><b>SINODEEN® - KS/AM</b> Wasserbasis</p> <p><b>SINODEEN® - I</b> Wasserbasis</p>	<p><b>SINODEEN® - A Cleaner</b> für den privaten Bereich, gewerblichen Bereich, industriellen Bereich</p> <p><b>SINODEEN® - A Spezial</b> für Industrie, Spezialeinstellungen für Problemlösungen</p>



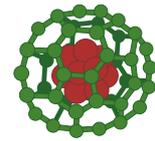
## AIR CLEANING & MANAGEMENT BIO - ADSORBER



PRIVATER BEREICH	GEWERBLICHER BEREICH	INDUSTRIELLER BEREICH
<p>Küchen Mülleimer Bad   WC Schuhschrank Bio-Tonne Keller Boote Haustierhaltung Raucherbereiche etc.</p>	<p>Küchen   Großküchen Fettabscheider Sanitärbereich Umkleieräume Kraftfahrzeuge Krankenhäuser Altenheime Gaststätten Autoaufbereitungen Fitness Center Tierhaltung Blumengeschäfte Pathologie Büros Konferenzräume Squash Center Gebäudereinigung Praxen Brand- und Wasserschadensanierung etc.</p>	<p>Containerreinigung Fischmehlfabriken Kläranlagen Deponien Tierkörperbeseitigung Emulsionsspaltanlagen Autohersteller   Zulieferer Chemieproduktionen Zementwerke Kunststoffverarbeitung Stadtentwässerung Lebensmittelindustrie Tierfutterhersteller Abfallentsorgungen Landwirtschaft Lederfabriken Schlachthöfe Krematorium etc.</p>



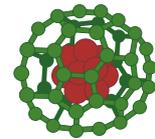
## AIR CLEANING & MANAGEMENT BIO - ADSORBER



HOUSEHOLD	TRADE	INDUSTRY	ODOR ADSORBER WITH CLEANING EFFECT
<p><b>SINODEEN® - L</b> neutral or with fragrance long-lasting effect</p> <p><b>SINODEEN® - S</b> neutral or with fragrance immediate effect</p>	<p><b>SINODEEN® - L</b> neutral or with fragrance long-lasting effect</p> <p><b>SINODEEN® - S</b> neutral or with fragrance immediate effect</p>	<p><b>SINODEEN® - KS/AM</b> water based</p> <p><b>SINODEEN® - I</b> water based</p>	<p><b>SINODEEN® - A Cleaner</b> for private and trade area</p> <p><b>SINODEEN® - A Special</b> for industry, special settings for problem solvings</p>



## AIR CLEANING & MANAGEMENT BIO - ADSORBER



PRIVAT AREA	TRADE AREA	INDUSTRY AREA
<p>kitchens trash cans bath   WC shoe cabinet bio-ton basement boats pet attitude smoking areas etc.</p>	<p>kitchen   catering kitchens grease traps sanitary area changing rooms motor vehicles hospitals nursing homes restaurants car preparation fitness center keeping of animals florists pathology offices conference rooms squash courts building cleaning medical practices fire and water damage restoration etc.</p>	<p>container cleaning fish meal factories sewage treatment plants landfills rendering plants emulsion splitting plants car manufacturers chemical production cement plant plastic processing urban drainage food industry animal food manufacturers waste disposals farming leather factories slaughterhouses crematorium etc.</p>



## LUFT

Jeder Mensch benötigt Luft zum Atmen und somit zum Leben. Die Luft wird bedingt durch die zunehmenden, vom Menschen selbst geschaffenen, technischen Einflüsse mehr und mehr durch Schad- und Geruchsstoffe verunreinigt und belastet. Das natürliche, menschliche Geruchswarnsystem, die Nase, kann diese Stoffe oft wahrnehmen und eventuell erforderliche Abwehrhandlungen auslösen.

Gerüche, die durch unangenehme, übelriechende, teilweise sogar beißende Geruchs- und Schadstoffe verursacht werden, können beim Menschen zu Unwohlsein, Übelkeit und sogar Funktionsstörungen des zentralen Nervensystems führen. Der Mensch wird entsprechend eines natürlichen Fluchtverhaltens versuchen, sich diesem Geruch schnellstmöglich zu entziehen, auch um einer Gesundheitsgefährdung vorzubeugen. Einige Schadstoffe wirken jedoch bereits in minimalen Konzentrationen gesundheitsschädigend, die oft gar nicht mehr von der Nase wahrgenommen werden können, so dass der natürliche Abwehrmechanismus nicht ausgelöst wird.

Adsorption von Geruchsstoffen durch Makromoleküle stellt eine wirkungsvolle Methode dar, Gerüche schnell und nachhaltig zu beseitigen, ohne die Gesundheit und die Umwelt zu belasten. Fast alle Geruchs- und Schadstoffe können so auf biologische Weise abgebaut werden. Auf dieser Methode basiert die Technologie der **Sinodeen®** Luftreinigungsprodukte.

## AIR

Air is one of the most important necessities of human life. Nowadays a problem has occurred through the increasing pollution of the atmosphere with poisonous and odorous substances, caused by the disadvantages of technical progress. The health and well being of humans and animals is decreasing, the environment is in danger. Fortunately every human being is provided with a functional warning-system, the nose, which can identify various odours and this leads to health-protecting reactions. An identification of a bad or poisonous odour is naturally followed by an immediate reaction such as flight. The human olfactory capability can perceive the scent of even very little concentrations and initiate a necessary reaction far before a dangerous level of toxicity is reached. Unfortunately toxic elements can be too small to be detected or are already dangerous at a minimum level of toxicity. Anyhow only an effective air cleaning can help to avoid serious consequences for health and well being.

To the contrary unpleasant odours caused by poisonous or odorous substances can lead to sickness and even serious diseases. After having detected unpleasant odours human beings will try to flee due to the natural assessment of health-care and the will to live.

Adsorption through macromolecules is an effective method to eliminate odorous substances without having influence on health or environment. This technology is the basis for the **Sinodeen®** products.



## VORSCHRIFTEN UND GUTACHTEN

Die Effektivität des Produktes **Sinodeen®** in Bezug auf Beseitigung von Geruchs- und Schadstoffen aus der Luft wurde von wissenschaftlichen Institutionen untersucht und nachgewiesen. Zahlreiche Tests und dauerhafte Einsätze in den verschiedensten praktischen Anwendungsbereichen haben bereits über viele Jahre die Untersuchungsergebnisse und damit die Qualität der Produkte nachhaltig bestätigen können.

### GUTACHTEN

- 1.) HALAB – Gaschromatographische Labormessungen über die Eliminierung von gasförmigen Schadstoffen durch **Sinodeen®**.
- 2.) Staatliches Umweltamt Aachen – Vor Ort Messung über die Eliminierung von gasförmigen Schadstoffen durch **Sinodeen®**.
- 3.) Badischer Gemeindeunfallversicherungsverband – Vor Ort Messung über die Eliminierung von gasförmigen Schadstoffen durch **Sinodeen®**.
- 4.) TÜV München – Vor Ort Messung über die Eliminierung von gasförmigen Schadstoffen durch **Sinodeen®**.
- 5.) Dr. G. Mühmel – Betrachtung möglicher Bindungsmechanismen, Überlegungen zu möglichen Abbauprodukten und deren Abbauprodukte.
- 6.) DoRi Med Consult – Prüfung der toxikologischen und gesundheitlichen Relevanz von **Sinodeen®**.
- 7.) IBR Forschungs GmbH – Prüfung der gesundheitlichen Relevanz von **Sinodeen®**.



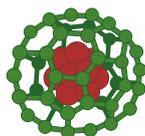
## REGULATION AND CERTIFICATIONS

The efficiency of the product **Sinodeen®** concerning the reduction and elimination of unpleasant odours has been proved by scientific institutes. Several tests and durable implementations in various fields of application have confirmed the impressive results of the scientific researches and the remarkable quality of the products.

### CERTIFICATIONS

- 1.) HALAB – Gaschromatographical Laboratory measurement how **Sinodeen®** eliminate the air of bad smell and gaseous chemicals.
- 2.) Staatliches Umweltamt Aachen – Measurement at a factory from a German Department of Environment how **Sinodeen®** eliminate the air of bad smell and gaseous chemicals.
- 3.) Badischer Gemeindeunfallversicherungsverband – Measurement at a factory from a German Department of Environment how **Sinodeen®** eliminate the air of bad smell and gaseous chemicals.
- 4.) TÜV München – Measurement at a factory from a German Department of Environment how **Sinodeen®** eliminate the air of bad smell and gaseous chemicals.
- 5.) Dr. G. Mühmel – study of absorption possibility. Consideration of reduction ways and reduction products.
- 6.) DoRi Med Consult – examination of toxicological and healthy relevance of **Sinodeen®**.
- 7.) IBR Forschungs GmbH – examination of healthy relevance of **Sinodeen®**.





# AIR CLEANING MANAGEMENT

Salzstrasse 22 | 21335 Lüneburg-Germany

FON +49 (0) 41 31 | 85 595 60

FAX +49 (0) 41 78 | 81 890 84

E-MAIL [info@air-cleaning-management.de](mailto:info@air-cleaning-management.de)

WEB [www.air-cleaning-management.de](http://www.air-cleaning-management.de)

[www.sinodeen.com](http://www.sinodeen.com)