



**Nachhaltig stilles Örtchen –  
keine Chemie, kein Geruch!**





# Chemiefrei und geruchsfrei: Ihre Reisen, unsere Lösung!

## Entdecken Sie die perfekte Lösung für sämtliche WC-Systeme!

Unsere innovativen 12-V-Entlüftungssysteme verwandeln Ihre Reisen in ein unvergleichliches Erlebnis. Sie garantieren eine komfortable, geruchsfreie Nutzung ganz ohne schädliche Chemikalien oder biologische Zusätze und leiten die Luft gefiltert nach außen ab.

Jedes SOG® System ist optimal auf die Geruchsvermeidung und die Zersetzungprozesse aller auf dem Markt verfügbaren Toilettensysteme abgestimmt, egal, ob Sie im Wohnwagen, Wohnmobil oder im Boot sind – unsere Produkte bieten Ihnen höchsten Komfort.

# Warum SOG® Systeme?

## **Unabhängig und umweltfreundlich**

Die SOG® Systeme GmbH & Co. KG, gegründet im Jahr 1994, bietet Ihnen mit über 30 Jahren Erfahrung nachhaltige Lösungen, die jegliche unangenehme Gerüche zuverlässig verhindern, ohne auf jegliche Zusätze zurückgreifen zu müssen. Egal ob Kassettentoilette, Zerhackertoilette, Trockentrenntoilette oder Verschleißtoilette: Unsere 12 Volt-Entlüftungen arbeiten leise und sparsam und sorgen für dauerhaft frische Luft, ganz gleich, wo Sie gerade unterwegs sind.

## **Made in Germany – gelebte Qualitätsstandards**

Alle SOG® Systeme werden in Deutschland nach höchsten Qualität- und Materialstandards entwickelt und gefertigt. Wir setzen auf langlebige Hochleistungs-Komponenten, darunter den speziell von und für SOG® entwickelten Lüfter, der erfahrungsgemäß während des gesamten Lebens Ihres Fahrzeugs zuverlässig arbeitet.

## **Weltweit bewährt & individuell anpassbar**

Als OEM-Zulieferer für Erstausrüstung bieten wir sowohl ab Werk integrierte SOG® Systeme als auch flexible Nachrüstlösungen. Unsere Produkte lassen sich passgenau an jede Einbausituation anpassen und genießen das Vertrauen führender Hersteller weltweit.

# Grenzenlose Vorteile:

-  Keine umwelt-, gesundheitsbelastenden, oder biologischen Zusätze erforderlich
-  100 % geruchlos im Innen- sowie Außenbereich, sogar bei hochsommerlichen Temperaturen
-  Die Nichterfordernis von Zusätzen ermöglicht es, dass auch bei niedrigem Füllstand eine vorzeitige Entleerung problemlos erfolgen kann
-  Zersetzung erfolgt ausschließlich durch Wasser und Sauerstoff
-  Uneingeschränkte Entsorgung möglich, da ohne jegliche Zusätze
-  Kein teures Spezialpapier notwendig
-  Optimale Hygiene beim Umgang mit Ausscheidungen
-  Trotz des Verzichts auf Chemie, keine starken Rückstände oder Verschleiß im Tank
-  Einbau kann sowohl selbstständig als auch im Auftrag durchgeführt werden

# Das SOG® System

## Leistungsstarke Entlüftung für jede Toilette

### **SOG® und SOG® II für Kassetten Toiletten:**

Das SOG®-System aktiviert beim Öffnen des Toilettenschiebers einen Hochleistungsventilator, der im Fäkaltank Unterdruck erzeugt, frische Luft ansaugt und unangenehme Gerüche sowie aufsteigende Faulgase abführt. Die permanente Belüftung durch eine nach außen offene Schlauchverbindung fördert den Zersetzungsprozess und macht chemische und biologische Zusätze überflüssig. Die 100 % wasserdichten Lüfter der SOG® und SOG® II sind resistent gegenüber aggressiven Bestandteilen im Tank. Zur gefilterten Ableitung der Gerüche nach außen stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung: Tür-, Dach- und Bodenvariante.

### **SOG® Compact quick für Zerhackertoiletten**

Besitzer von Keramik-Zerhackertoiletten genießen mit SOG® Compact quick ein angenehmes Raumklima. Der geräuscharme Lüfter aktiviert sich automatisch beim Öffnen des WC-Deckels, saugt unangenehme Gerüche ab und neutralisiert die Luft vollständig mit einem leistungsstarken Filter.

### **SOG® TT für Trocken-Trenntoiletten**

Die Nutzung von Trocken-Trenntoiletten erfordert oft eine dauerhafte Entlüftung, um die Bildung von Kondensat zu verhindern, da dies unangenehme Gerüche und hygienische Bedenken mit sich bringen kann. Der SOG® TT Lüfter, mit einem geringen Stromverbrauch von nur 0,8 Watt, wurde speziell zur Optimierung von Trockentrenntoiletten entwickelt und ist für den Dauerbetrieb geeignet.

Filter nur einmal  
jährlich tauschen,  
dauerhaft frei atmen!



SOG® II Bodenvariante



SOG® Compact quick



SOG® TT



SOG® Dachvariante



SOG® Türvariante

# Naturbewusst in der Natur unterwegs.

## Chemietoiletten: Entsorgung und Umweltproblematik

An vielen Orten der Welt ist die Entsorgung von Campingtoiletten mit chemischen Zusätzen aufgrund ihrer schädlichen Auswirkungen auf Bakterienkulturen in Kläranlagen nicht mehr erlaubt.

Chemietoiletten stellen für viele Campinginteressierte eine Hürde dar. SOG®-Systeme lösen dieses Problem, indem sie Gerüche vollständig ohne chemische Zusatzstoffe vermeiden und gleichzeitig den Komfort erhöhen. Jede Kassettentoilette kann mit SOG® schnell und unkompliziert zu 100 % chemiefrei genutzt werden, ohne dass ein teurer Umbau auf ein anderes Toilettensystem erforderlich ist. Zudem reduziert der Verzicht auf Sanitärzusätze den Plastikmüll.

Doch wie genau arbeitet SOG®?

## **SOG® Technik: Effiziente Zersetzung durch Sauerstoffzufuhr**

Chemikalien fördern nicht den Zersetzungsprozess von Fäkalien; ihre Hauptfunktion besteht vielmehr in der Reduktion von Faulgasgerüchen und der Hemmung dieses Prozesses, um die Bildung geruchsbelästigender Gase zu minimieren. Tatsächlich erfolgt die Zersetzung durch natürliche, biologische Prozesse ausschließlich mit Hilfe von Sauerstoff.

Ein vergleichbares Verfahren wird beispielsweise im Belebungsbecken einer Kläranlage angewendet. Dort wird Sauerstoff durch Druckluft zugeführt, um den Bedarf der Mikroorganismen für den biologischen Abbau zu decken und damit die Zersetzung zu fördern.

Vor über 30 Jahren wurde auf dieser Basis die SOG®-Technik entwickelt. Diese innovative Technologie nutzt die Naturgesetze, um den Zersetzungsprozess von Fäkalien und Toilettenpapier signifikant zu beschleunigen. Dies geschieht durch eine verbesserte Sauerstoffzufuhr, sowohl während der WC-Nutzung als auch bei geschlossenem Schieber.



# Das SOG® System für Kassetten-Toiletten

**Die Innovation ohne jegliche Sanitärzusätze.**

## **Das SOG®- Funktionsprinzip:**

Sauerstoff und Wasser sind die beiden entscheidenden Elemente, die zum Abbau organischer Materialien benötigt werden

1. **Automatischer Hochleistungsventilator:** Beim Öffnen des Toilettenschiebers aktiviert sich ein speziell entwickelter kleiner, geräuscharmer Hochleistungsventilator. Bei präzise abgestimmter Drehzahl erzeugt er einen optimalen Unterdruck im Fäkalientank.
2. **SOG-Effekt:** Dieser Unterdruck ist entscheidend für den gewünschten Effekt, da er frische Luft durch die Schieberöffnung anzieht und gleichzeitig die unangenehmen Gerüche absaugt, die während der Nutzung entstehen.  
Das Einziehen der Luft wirkt wie ein sicherer Verschluss und verhindert zu 100 % das Aufsteigen von Faulgasen. Dabei wird bei jeder Nutzung vermehrt Sauerstoff in die Kassette gesogen, während gleichzeitig durch die Spülung frisches Wasser zugeführt wird.
3. **Permanente Belüftung:** Selbst nach dem Schließen des Schiebers bleibt die Rohr- /Schlauchverbindung nach außen permanent geöffnet. So wird ständig frischer Sauerstoff zugeführt, der den Zersetzungsprozess weiter fördert.

Die SOG® Toilettenentlüftung gewährleistet somit die Zersetzung ohne den Einsatz jeglicher Sanitärzusätze und bietet zusätzlich einen Komfortgewinn durch das Beenden von Geruchsbelästigungen.

# Ein System, drei Varianten

Das SOG® System funktioniert immer gleich, nur der Weg der Abluft variiert.

## SOG® Türvariante

- Entlüftung über die Serviceklappe
- Gehäusemontage außen auf der Serviceklappe – schnell und einfach
- Abgeführte Luft wird geruchlos durch das Gehäuse mit Aktivkohle gefiltert
- In gängigen Fahrzeugfarben erhältlich und lackierbar
- Wartungsfreundlich



## SOG® II Bodenvariante

- Entlüftung über den Fahrzeugboden
- Variable Installation der Filter-Ventilator-Einheit bis zu drei Meter Entfernung vom WC
- Komplette geruchsfrei dank speziell entwickelter, hocheffizienter Filterpatrone – Abluft kann sogar in den Vorzeltbereich geleitet werden
- Keine sichtbaren Veränderungen an der Fahrzeugwand
- Wartungsfreundlich



## SOG® Dachvariante

- Entlüftung über das Fahrzeugdach
- Komplette wartungsfrei
- Kein Filter nötig
- Keine sichtbare Veränderung an der Fahrzeugwand



# Das SOG®- System für Zerhackertoiletten

## SOG® Compact quick

- Für alle Keramik-Zerhackertoiletten
- Kompatibel mit allen marktgängigen Modellen
- Automatische Ventilatoraktivierung beim Öffnen des WC-Deckels
- Geräuscharme Abluftführung über strömungstechnisch optimierten Absaugschacht direkt am WC-Becken
- Vollständig geruchsneutral für angenehmstes Raumklima dank leistungsstarkem Aktivkohlefilter
- Einfache Montage – keine Bohrungen an Sitz, Tank oder Fahrzeug nötig



# Das SOG<sup>®</sup>- System für Trockentrenn- und Verschweißtoiletten

## SOG<sup>®</sup> TT

- Erste 12 V-Entlüftungsanlage speziell für Trockentrenn- und Verschweißtoiletten
- Optimierte Filter-Ventilator-Einheit mit integriertem, geräuschem Lüfter
- Individuelle Steuerung über Schalter an der Fahrzeuginnenwand – Dauerbetrieb möglich (nur 0,8 W)
- Kontinuierliche Luftzirkulation zur Vermeidung von Kondensatbildung und Feuchtigkeitsstau
- Vollständige Geruchsbeseitigung für Innen- und Außenbereich
- Hohe Filtereffizienz selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Gesundere Hygiene durch reduzierte Feuchtigkeit und minimiertes Bakterienwachstum
- Kompatibel mit allen gängigen Trockentrenn- und Verschweißtoiletten
- Erhältlich in zwei Varianten: Türvariante und Bodenvariante





# SOG® Filter

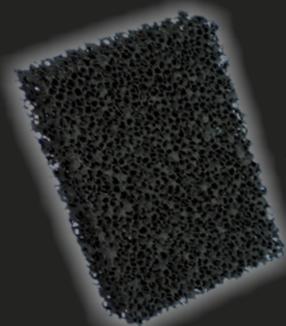
**Ein wichtiger Bestandteil der SOG® Systeme ist Aktivkohle.**

Aktivkohle wird umweltfreundlich aus Torf, Nussschalen oder Zucker gewonnen und besteht zu über 90 % aus hochporösem Kohlenstoff. Die Poren sind wie in einem Schwamm miteinander verbunden und bieten so enorme Filterwirkung.

Doch nicht jede Aktivkohle ist gleich – für unser System kommt eine speziell abgestimmte Variante zum Einsatz, die an die komplexen Anforderungen zur Bindung von Fäkalgerüchen angepasst wurde.

## **Vorteile der SOG® Filter:**

- Leiten geruchsneutrale Luft nach außen oder in den Innenraum
- Leistungstests unter extremen Bedingungen bestanden
- Nachhaltige, sorgfältig angepasste Aktivkohle
- Nur einmal jährlich wechseln
- Keine Kohlestaubentwicklung
- Leicht und kompakt



SOG® Tür Filter



SOG® II Boden Filter



SOG® Compact Filter



SOG® TT Filter

# Die Erfolgsgeschichte!

## Unser Ursprung

1994 gegründet, ist die SOG® Systeme GmbH & Co. KG bis heute der einzige Anbieter weltweit für umweltfreundliche 12 V Entlüftungssysteme in Reisemobiltoiletten. Wir setzen auf chemiefreie Frischluft statt Zusätze. Mit diesem einzigartigen System haben wir neue Standards gesetzt und legen nach wie vor das Fundament für geruchsfreie und nachhaltige Sanitärlösungen.

## Weltweite Präsenz

SOG® Produkte sind nicht nur in Europa gefragt – der Export in Länder wie Australien, USA, Neuseeland und Korea wächst kontinuierlich. Dies unterstreicht die internationale Anerkennung für die Qualität und Innovation der Produkte. Die Systeme werden optimal an die individuellen Bedürfnisse und Anforderungen der Toiletten und Fahrzeuge angepasst.

## Ausgezeichnete Ingenieursleistung

Dank unserer chemiefreien Technologie sparen Reisemobilisten nicht nur Kosten für Zusatzstoffe, sondern leisten aktiv einen Beitrag zum Umweltschutz. Diese Innovation wurde bereits vielfach ausgezeichnet:

- **April 1995:** „Zubehör des Jahres“, gewählt von den Leserinnen und Lesern der Fachzeitschrift promobil
- **Juni 1997:** Stiftung Warentest bestätigt: „Da chemische Sanitärzusätze hier völlig überflüssig sind, können diese Toiletten nasen- und umweltschonend betrieben werden.“
- **2006:** Verleihung des Erfinderpreises für unsere chemiefreien Entlüftungssysteme
- **2016:** Auszeichnung mit dem „Oskar der Caravan-Branche“ (Lupo)



- 1994** — Der Entwickler Werner Dahmann, selbst leidenschaftlicher Camper, entwickelt die Idee eines chemie- und geruchsfreien Camping-WCs, was in Zusammenarbeit mit Mitgründerin und Ehefrau Ruth Dahmann zu ersten Versuchen in ihrer Mietflotte führt.  
Der erste Prototyp entsteht. Das Gebrauchsmuster für die Idee wird angemeldet und die Produktion startet mit dem Kauf des ersten Produktionscontainers. Das Produkt wird direkt an führende Reisemobilhersteller geliefert, die das System einbauen und dauerhaft in ihre Sortimente aufnehmen.
- 1995** — Die Erfindung wird zum Europapatent angemeldet.
- 1996** — SOG® nimmt erstmals am CARAVAN SALON in Düsseldorf teil und beginnt internationale Handelspartnerschaften zu schließen.
- 1998** — Die Firma erwirbt ein 3000 m<sup>2</sup> großes Gelände in Löffel bei Koblenz für den Bau einer neuen Produktionsstätte, Werkstatt und Verkaufsraum. Gleichzeitig wird das SOG® Entlüftungssystem für Festtanktoiletten vorgestellt. Bald darauf folgt die Erstellung von Stellplätzen.
- 1999** — Das Europapatent wird erteilt. Das Firmengelände wird  
**- 2009** erneut erweitert, weitere Stellplätze werden in Betrieb genommen.  
Markteinführung der SOG® II Bodenvariante mit stark optimierter Filtertechnik die flexibel im Fahrzeug platziert werden kann.
- 2010** — Einführung der ersten 12V-Entlüftung SOG® Compact für  
**- 2019** Zerhacker-Toiletten, als kompakte technische Einheit zur Geruchsabsaugung.  
Jubiläum zum 25-jährigen Bestehen der SOG® Entlüftungssysteme.
- seit 2020** — Erneute Erweiterung des Firmengeländes um größere Produktions- und Lagerkapazitäten zu schaffen und Renovierung der Verkaufs- und Ausstellungsräume.  
Vorstellung von SOG® TT als erste Entlüftungsanlage für Trocken-Trenntoiletten, die Geruchsentwicklung verhindert.  
Die Absaugung für Zerhacker-Toiletten wird mit SOG® Compact quick weiterentwickelt.



## Empfohlen von



### Kontakt und Anfahrt

Die Werkstatt von SOG® an der schönen Mosel hat schon so einige Reisemobile und Wohnwagen unter die Nase bekommen. In allen Markenmodellen werden regelmäßig SOG® Systeme nachgerüstet - für jeden wird die individuell beste Lösung geboten.

Nutzen Sie die Erfahrung im Einbau und sparen Sie sich den Griff zum Werkzeug. In einem persönlichen Gespräch wird geklärt, was Ihnen wichtig ist und worauf beim Einbau zu achten ist.

#### SOG® Systeme GmbH & Co. KG

In der Mark 2 | 56332 Löf | Germany

☎ +49 (0)2605/952762

✉ info@sog-systeme.de

🌐 www.sog-systeme.de

EXPLAINER VIDEO

