



**Duurzaam stil toilet –
geen chemicaliën, geen geur!**





Vrij van chemicaliën en geurloos: Uw reizen, onze oplossing!

Ontdek de perfecte oplossing voor alle toiletsystemen in campers!

Onze innovatieve 12-V-ventilatiesystemen maken van uw reizen een unieke ervaring. Ze garanderen comfortabel, geurloos gebruik zonder schadelijke chemicaliën of biologische toevoegingen en voeren de lucht gefilterd naar buiten af.

Elk SOG® systeem is optimaal afgestemd op de geurpreventie en afbraakprocessen van alle op de markt verkrijgbare toiletsystemen, of u nu in een caravan, camper of boot bent – onze producten bieden u maximaal comfort.

Waarom SOG® systemen?

Onafhankelijk en milieuvriendelijk

SOG® Systeme GmbH & Co. KG, opgericht in 1994, biedt u met meer dan 30 jaar ervaring duurzame oplossingen die onaangename geurtjes op betrouwbare wijze voorkomen, zonder gebruik te hoeven maken van toevoegingen. Of het nu gaat om cassettetoiletten, chopper toiletten, droog-scheidingstoiletten of gelaste toiletten: onze 12-V-ventilatiesystemen werken stil en zuinig en zorgen voor permanent frisse lucht, waar u ook bent.

Made in Germany – geleefde kwaliteitsnormen

Alle SOG® systemen worden in Duitsland ontwikkeld en geproduceerd volgens de hoogste kwaliteits- en materiaalnormen. Wij vertrouwen op duurzame, hoogwaardige componenten, waaronder de speciaal door en voor SOG® ontwikkelde ventilator, waarvan uit ervaring blijkt dat deze gedurende de gehele levensduur van uw voertuig betrouwbaar werkt.

Wereldwijd bewezen & individueel aanpasbaar

Als OEM-leverancier voor originele uitrusting bieden wij zowel af fabriek geïntegreerde SOG® systemen als flexibele retrofitoplossingen. Onze producten kunnen precies worden aangepast aan elke inbouwsituatie en genieten wereldwijd het vertrouwen van toonaangevende fabrikanten.

Grenzeloze voordelen:



Geen toevoegingen nodig die schadelijk zijn voor het milieu of de gezondheid



100% reukloos binnen en buiten, zelfs bij tropische temperaturen



Het feit dat er geen additieven nodig zijn, betekent dat voortijdig legen zonder problemen kan plaatsvinden, zelfs als het vulniveau laag is



Afbraak vindt uitsluitend plaats door water en zuurstof



Onbeperkte verwijdering mogelijk, omdat er geen additieven worden gebruikt



Geen duur speciaal papier nodig



Optimale hygiëne bij het omgaan met uitwerpselen



Ondanks de afwezigheid van chemicaliën, geen zware residuen of slijtage in de tank



Installatie kan zowel zelf als in opdracht worden uitgevoerd

Het SOG® systeem

Krachtige ontluchting voor elk toilet

SOG® en SOG® II voor cassettoiletten:

Het SOG®-systeem activeert bij het openen van de toilettenslider een krachtige ventilator, die onderdruk in de fecaliëntank creëert, frisse lucht aanzuigt en onaangename geuren en opstijgende faalgassen afvoert. De permanente ventilatie via een naar buiten open slangverbinding bevordert het afbraakproces en maakt chemische en biologische toevoegingen overbodig. De 100% waterdichte ventilatoren van SOG® en SOG® II zijn bestand tegen agressieve bestanddelen in de tank. Voor de gefilterde afvoer van geuren naar buiten zijn er drie mogelijkheden: deur-, dak- en vloervariant.

SOG® Compact quick voor chopper toiletten

Eigenaren van keramische chopper toiletten genieten met SOG® Compact quick van een aangenaam ruimteklimaat. De geluidsarme ventilator wordt automatisch geactiveerd bij het openen van het toiletdeksel, zuigt onaangename geuren af en neutraliseert de lucht volledig met een krachtige filter.

SOG® TT voor droge scheidingstoiletten

Het gebruik van droogscheidingstoiletten vereist vaak permanente ventilatie om condensvorming te voorkomen, omdat dit onaangename geuren en hygiënische bezwaren kan veroorzaken. De SOG® TT-ventilator, met een laag stroomverbruik van slechts 0,8 watt, is speciaal ontwikkeld voor de optimalisatie van droogscheidingstoiletten en is geschikt voor continu gebruik.

Vervang het filter slechts
eenmaal per jaar,
adem altijd vrij!



SOG® II Vloervariant



SOG® Compact quick



SOG® TT



SOG® Dakvariant



SOG® Deurvariant

Natuurbewust in de natuur op pad.

Chemische toiletten: verwijdering en milieuproblemen

Op veel plaatsen in de wereld is het lozen van campingtoiletten met chemische toevoegingen niet langer toegestaan vanwege hun schadelijke effecten op bacterieculturen in rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Chemische toiletten vormen voor veel kampeerliefhebbers een hinderenis. SOG® systemen lossen dit probleem op door geuren volledig zonder chemische toevoegingen te vermijden en tegelijkertijd het comfort te verhogen. Elk cassettetoilet kan met SOG® snel en eenvoudig 100% chemievrij worden gebruikt, zonder dat een dure ombouw naar een ander toiletsysteem nodig is. Bovendien vermindert het ontbreken van sanitaire toevoegingen het plastic afval.

Maar hoe werkt SOG® precies?

SOG®-technologie: Efficiënte afbraak door zuurstoftoevoer

Chemicaliën bevorderen het afbraakproces van uitwerpselen niet; hun belangrijkste functie is het verminderen van de geur van het vergistingsgas en het remmen van dit proces om de vorming van stinkende gassen tot een minimum te beperken. In feite vindt afbraak plaats via natuurlijke, biologische processen, uitsluitend met behulp van zuurstof.

Een vergelijkbaar proces wordt bijvoorbeeld gebruikt in de beluchtings-tank van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Hier wordt zuurstof onder druk toegevoerd om te voldoen aan de zuurstofbehoefte van de micro-organismen voor biologische afbraak en deze zo te bevorderen.

De SOG®-technologie werd 30 jaar geleden op basis hiervan ontwikkeld. Deze innovatieve technologie maakt gebruik van de wetten van de natuur om het afbraakproces van uitwerpselen en toiletpapier aanzienlijk te versnellen. Dit wordt bereikt door de zuurstoftoevoer te verbeteren, zowel wanneer het toilet in gebruik is, als wanneer de klep gesloten is.



Het SOG®-systeem voor cassettoiletten

Dé innovatie zonder sanitaire toevoegingen.

Het functionele principe van SOG®:

Zuurstof en water zijn de twee belangrijkste elementen die nodig zijn om organisch materiaal af te breken.

1. **Automatische krachtige ventilator:** Bij het openen van de toiletenslider wordt een speciaal ontwikkelde, kleine, geluidsarme krachtige ventilator geactiveerd. Met een precies afgestelde snelheid creëert hij een optimaal vacuüm in de fecaliëntank.
2. **SOG®-effect:** Deze onderdruk is doorslaggevend voor het gewenste effect, omdat hij frisse lucht door de schuifopening aanzuigt en tegelijkertijd de onaangename geuren afzuigt die tijdens het gebruik ontstaan.
Het aanzuigen van de lucht werkt als een veilige afsluiting en voorkomt voor 100% het opstijgen van faalgassen. Bij elk gebruik wordt er extra zuurstof in de cassette gezogen, terwijl er tegelijkertijd vers water wordt toegevoerd door te spoelen.
3. **Permanente ventilatie:** Ook na het sluiten van de schuif blijft de buis-/slangverbinding naar buiten permanent open. Zo wordt voortdurend verse zuurstof toegevoerd, wat het afbraakproces verder bevordert.

Het SOG®-toiletventilatiesysteem zorgt dus voor afbraak zonder gebruik van sanitaire toevoegingen en biedt ook meer comfort door een einde te maken aan onaangename geurtjes.

Eén systeem - drie opties

Het SOG®-systeem werkt altijd op dezelfde manier, alleen de weg van de afvoerlucht varieert.

SOG® Deurvariant

- Ontluchting via de serviceklep
- Behuizing op de buitenkant van de serviceklep gemonteerd - eenvoudige installatie
- Uitlaatlucht wordt geurloos gefilterd door de Behuizing met actieve kool
- Uitgezogen lucht wordt door de behuizing gefilterd met actieve kool
- Onderhoudsvriendelijk



SOG® II Vloervariant

- Ventilatie via de vloer van het voertuig
- Variabele installatie van de filter-/ventilatoreenheid tot op drie meter afstand van het toilet
- Volledig reukloos dankzij het speciaal ontwikkelde, zeer efficiënte filterpatroon - de afvoerlucht kan zelfs in de voortentruimte worden geleid
- Geen zichtbare aanpassingen op de voertuigwand nodig
- Onderhoudsvriendelijk



SOG® Dakvariant

- Ventilatie via het dak van het voertuig
- Volledig onderhoudsvrij
- Geen filter nodig
- Geen zichtbare veranderingen aan de voertuigwand



Het SOG® systeem voor chopper toiletten

SOG® Compact quick

- Voor alle keramische chopper toiletten
- Compatibel met alle in de handel verkrijgbare modellen
- Automatische ventilatoractivering bij het openen van het toiletdeksel
- Geluidsarme luchtafvoer via stromingstechnisch geoptimaliseerde afzuigschacht direct aan het toiletbekken
- Volledig geurloos voor het aangenaamste ruimteklimaat dankzij krachtig actief koolfilter
- Eenvoudige installatie - boren aan zitting, tank of voertuig is niet nodig



Het SOG® systeem voor droog scheidings- en Ingelaste toiletten

SOG® TT

- Eerste 12 V-ventilatiesysteem speciaal voor droogscheidings- en lastoiletten
- Geoptimaliseerde filter-/ventilatoreenheid met geïntegreerde, geluidsarme ventilator
- Individuele bediening via schakelaar aan de binnenwand van het voertuig – continu gebruik mogelijk (slechts 0,8 W)
- Continue luchtcirculatie om condensvorming en vochtophoping te voorkomen
- Volledige geurverwijdering voor gebruik binnen en buiten
- Hoge filterefficiëntie, zelfs bij hoge omgevingstemperaturen
- Gezondere hygiëne door verminderde vochtigheid en minimaal bacteriegroei
- Compatibel met alle gangbare droogscheidings- en lastoiletten
- Verkrijgbaar in twee varianten: deurvariant en vloervariant





SOG® Filters

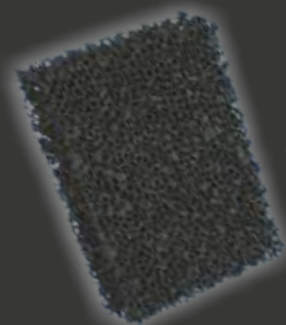
Actieve kool is een belangrijk onderdeel van SOG® systemen.

Actieve kool wordt milieuvriendelijk gewonnen uit turf, notendoppen of suiker en bestaat voor meer dan 90% uit zeer poreuze koolstof. De poriën zijn als een spons met elkaar verbonden en bieden zo een enorm filtereffect.

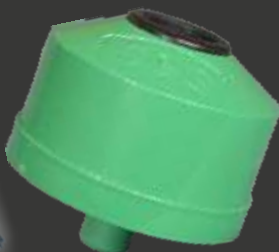
Maar niet alle actieve kool is gelijk – voor ons systeem wordt een speciaal afgestemde variant gebruikt die is aangepast aan de complexe eisen voor het binden van fecale geuren.

Voordelen van SOG® filters:

- Leidt geurneutrale lucht naar buiten of naar binnen
- Doorstaan prestatietests onder extreme omstandigheden
- Duurzame, zorgvuldig afgestemde actieve kool
- Slechts één keer per jaar vervangen
- Geen koolstofstofvorming
- Licht en compact



SOG® TÜR Filter



SOG® II Boden Filter



SOG® Compact Filter



SOG® TT Filter

Het succesverhaal!

Onze oorsprong

SOG® Systeme GmbH & Co. KG is sinds 1994 tot op heden wereldwijd de enige aanbieder van milieuvriendelijke 12-V-ventilatiesystemen voor campertoiletten. Wij vertrouwen op chemievrije frisse lucht in plaats van toevoegingen. Met dit unieke systeem hebben wij nieuwe normen gesteld en leggen wij nog steeds de basis voor geurvrije en duurzame sanitaire oplossingen.

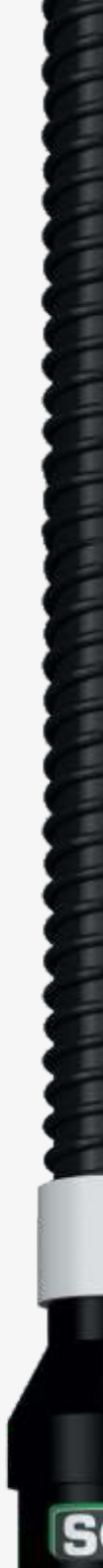
Wereldwijde aanwezigheid

Er is niet alleen vraag naar SOG® producten in Europa – de export naar landen als Australië, de VS, Nieuw-Zeeland en Korea groeit gestaag. Dit onderstreept de internationale erkenning van de kwaliteit en innovatie van de producten. De systemen worden optimaal aangepast aan de individuele behoeften en eisen van toiletten en voertuigen.

Uitstekende technische prestatie

Dankzij onze chemievrije technologie besparen campers niet alleen op de kosten van toevoegingen, maar leveren ze ook een actieve bijdrage aan milieubescherming. Deze innovatie is al meerdere malen bekroond:

- **April 1995:** “Accessoire van het jaar”, gekozen door de lezers van het vaktijdschrift promobil
- **Juni 1997:** Stiftung Warentest bevestigt: “Omdat chemische sanitaire toevoegingen hier volledig overbodig zijn, kunnen deze toiletten op een neus- en milieuvriendelijke manier worden gebruikt.”
- **2006:** Onderscheiding met de Uitvindersprij voor onze chemievrije ventilatiesystemen
- **2016:** Onderscheiding met de “Oscar van de caravanbranche” (Lupo)



- 1994** — Ontwikkelaar Werner Dahmann, zelf een gepassioneerd kampeerder, ontwikkelt het idee van een chemicaliën- en geurvrij kampeertoilet, wat leidt tot de eerste proeven in hun huurvloot in samenwerking met medeoprichtster en echtgenote Ruth Dahmann.
- Het eerste prototype wordt geboren. Het gebruiksmodel voor het idee wordt geregistreerd en de productie start met de aankoop van de eerste productiecontainer. Het product wordt rechtstreeks geleverd aan toonaangevende camperfabrikanten, die het systeem installeren en permanent in hun assortiment opnemen.
- 1995** — De uitvinding wordt geregistreerd voor een Europees octrooi.
- 1996** — SOG® neemt voor het eerst deel aan het CARAVAN SALON in Düsseldorf en begint internationale handelspartnerschappen aan te gaan.
- 1998** — Het bedrijf verwerft een terrein van 3000 m² in Löffelbach bij Koblenz voor de bouw van een nieuwe productiefaciliteit, werkplaats en verkoopruimte. Tegelijkertijd wordt het SOG®-ontluchtingssysteem voor vaste toilettanks gepresenteerd. Een en ander wordt al snel gevolgd door de aanleg van parkeerplaatsen.
- 1999** — Het Europese patent is toegekend. Het bedrijfspannd wordt opnieuw uitgebreid en er worden extra parkeerplaatsen in gebruik genomen.
- 2009** Marktintrodactie van de SOG® II-vloervariant met aanzienlijk geoptimaliseerde filtertechnologie die flexibel in het voertuig kan worden geplaatst.
- 2010** — Lancering van SOG® Compact het eerste 12 V- ventilatiesysteem, als compacte technische eenheid voor geurafzuiging in chopper toiletten.
- 2019** 25e verjaardag van SOG®-ventilatiesystemen.
- sinds 2020** — Verdere uitbreiding van het bedrijfspannd om grotere productie- en opslagcapaciteiten te creëren en renovatie van de verkoop- en showrooms.
- Presentatie van SOG® TT als het eerste ventilatiesysteem voor droogscheidingstoiletten dat geurtjes voorkomt. De afzuiging voor macerator-toiletten wordt verder ontwikkeld met SOG® Compact quick.



Aanbevolen door



Contact en routebeschrijving

De SOG® werkplaats aan de prachtige Moezel heeft al heel wat campers en caravans onder zijn neus gehad. SOG® systemen worden regelmatig achteraf ingebouwd in modellen van alle merken - voor iedereen wordt de beste individuele oplossing geboden.

Profiteer van onze inbouwervaring en bespaar uzelf de moeite om naar gereedschap te grijpen. Een persoonlijk advies zal duidelijk maken wat voor u belangrijk is en waar u op moet letten tijdens de installatie.

SOG® Systeme GmbH & Co. KG

In der Mark 2 | 56332 Löff | Germany

☎ +49 (0)2605/952762

✉ info@sog-systeme.de

🌐 www.sog-systeme.de

EXPLAINER VIDEO

