

A photograph of a man sitting on a white toilet. His blue and white plaid shorts are pulled down to his ankles, revealing his hairy legs and red and white striped socks with dark blue heels and toes. He is sitting on a white toilet in a room with light-colored wood paneling. The Clesana logo is overlaid in the top left corner.

 clesana™

Produktbroschüre Caravaning
Clesana C1
Die Verschweiß-Toilette.

Wer die Welt
entdecken will,
sollte Clesana
entdecken.

Liebe Camperin, lieber Camper!

Haben Sie sich schon mal gefragt, was es eigentlich ist, das Sie antreibt? Ist es der Wunsch nach mehr Freiheit und Unabhängigkeit? Die Sehnsucht nach unmittelbaren Begegnungen mit Natur und Menschen, ganz ohne Einschränkungen?

Dann treibt Sie an, was auch uns bei Clesana antreibt. Wir wollen all jene unterstützen, für die Leben bedeutet, unterwegs zu sein.

Mit unserer innovativen, wasserlosen Toilettenlösung müssen Sie sich nie wieder Gedanken um die Sanitärhygiene machen, ganz gleich wohin Ihr Weg Sie führt.

Ob auf langen Reisen oder kurzen Trips, mit uns können Sie jederzeit auch weit abseits von Campingplätzen übernachten, ohne auf Komfort und Sauberkeit verzichten zu müssen – und das mit bestem Umweltbewusstsein.

Unsere Philosophie



Neue Wege gehen. Mit wegweisender Technologie.

Ganz natürlich

Wenn vom „stillen Örtchen“ die Rede ist, dann meistens, weil man nicht wirklich darüber reden will. Dabei geht es um die natürlichste Sache der Welt! Und wir sind der Überzeugung, dass etwas ganz Natürliches auch mit der Natur im Einklang stehen sollte.

Als Pioniere im Bereich nachhaltiger Hygienekonzepte setzen wir bei Clesana unsere ganze Erfahrung dafür ein, mobile Toilettenlösungen zu entwickeln, die Ressourcen schonen und die Umwelt entlasten. Deshalb bietet das Clesana-System nicht nur beste Hygiene ganz ohne Wasser, sondern verzichtet auch vollständig auf Sanitärzusätze. Damit Caravanning auch weiterhin den Traum echter Naturverbundenheit erfüllt...

Ökologisch

Dank unseres einzigartigen Verfahrens zur **Beutel-Verschweißung** funktioniert die Clesana-Toilette **ganz ohne Wasser oder Sanitärzusätze**. Auch um die Entsorgung müssen Sie sich keine Sorgen machen – die **automatisch verschweißten Beutel** verschwinden einfach im Restmüll. Ein Grund mehr, weshalb die **Umweltbilanz** unseres Clesana-Systems so **viel besser** ist als die einer **konventionellen Chemietoilette**. Übrigens: Derzeit entwickeln wir auch besonders umweltfreundliche Folien, um unsere Toilettenlösung noch ein Stück nachhaltiger zu machen.

Unabhängig

Clesana kommt ganz **ohne Anschlüsse an die Wasserversorgung** aus. Damit braucht es weder feste Fäkal tanks oder -kassetten noch speziell eingerichtete Entsorgungsstationen. Installation und Inbetriebnahme der Clesana sind **unschlagbar einfach** und der **Betrieb nahezu wartungsfrei**. Damit Sie wirklich überall können, wo Sie müssen.

Hygienisch

Umweltverträglichkeit bedeutet nicht, dass man auf höchste Hygienestandards verzichten muss. Im Gegenteil: was in die Clesana-Toilette reingeht, kommt nicht mehr raus. Das gilt auch für Keime, Bakterien und Viren. Unsere Auffangbeutel bieten eine **zuverlässige Hygienebarriere**, sauber, dicht und absolut **frei von Gerüchen**. Natürlich wird die Toilette nach jeder Benutzung automatisch frisch ausgekleidet. Auch bei der Entsorgung der Beutel gibt es keinen weiteren Kontakt mit den Inhalten. Sogar Babywindeln oder Hygieneartikel lassen sich so **sauber und geruchlos** entsorgen.

Kinderleicht

Die Bedienung der Clesana-Toilette ist **ein echtes Kinderspiel**: großer Knopf für das große Geschäft, kleiner Knopf für das kleine Geschäft. Auch die anschließende Entsorgung der verschweißten Beutel könnte nicht einfacher sein: **Schublade auf, Beutel in den Restmüll, Schublade wieder zu, fertig**. Eben einfach sauber!



Warum Clesana?

Ihre Vorteile im Überblick

Immer sauber und absolut hygienisch.

Keine Gerüche dank Barriere-Folienliner.

Einfache und sichere Entsorgung.

Mehr Autarkie und Flexibilität.

Universell einsetzbar – Entsorgung von Hygieneartikeln, Essensresten, Feuchttücher, etc.

Keine Vorbereitung notwendig. Sofort betriebsbereit.

Nie wieder die Toilettenschüssel reinigen.

Wartungsarm – kein Wasser, kein Einwintern, keine Pflegemittel.

Umweltfreundlich.

Clesana

Höchster Komfort auf allen Breitengraden

Wirklich unterwegs zu sein heißt, **grenzenlose Freiheit** zu erleben. Mit der Clesana-Toilette können Sie auch abseits von Campingplätzen übernachten, ohne dabei auf den gewohnten **Komfort und Sauberkeit** zu verzichten. Unser offenes Geheimnis: die **»Thermo-Druck-Ver-schweißung«**. Klingt kompliziert, ist aber in der Handhabung denkbar einfach. Damit Sie an Ihren Traumorten so lange Sie wollen verweilen können, ganz gleich wie entlegen sie auch sein mögen. Ob zwischen **Reben im Weinberg**, **idyllisch am Ufer eines Sees**, **in skandinavischen Wäldern** oder einfach nur auf einem **schön gelegenen Stellplatz**, Clesana folgt Ihrer Reiseroute – flexibel, umweltfreundlich und sicher.

Übrigens: auch für den **spontanen Kurztrip** ist **Clesana die perfekte Lösung**. Denn die Toilette kann problemlos und ohne Aufwand auch für einen **einzigsten Toilettengang** genutzt werden. Ist der Folienliner einmal eingelegt und die Stromversorgung gewährleistet, bleibt die Clesana-Toilette **durchgängig einsatzfähig**. Sobald der Toilettendeckel geöffnet wird, wechselt das System auch nach langer Standzeit automatisch vom Standby-Modus in den Normalbetrieb.



Clesana C1 mit Rund-Sockel

Unsere Produkte



Clesana C1 mit Rund-Sockel

Zur freien Platzierung im Raum und für spezielle Nachrüstungen.

Clesana C1 mit L-Adapter

Zur einfachen und schnellen Nachrüstung, u.a. der Baureihen Thetford C220 & C260.



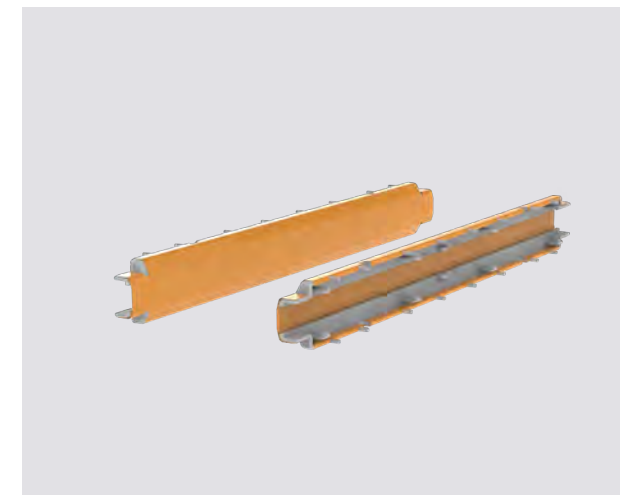
Flüssig-Einsatz

Clesana C1 Flüssig-Einsatz - Das optimale Zubehör für maximale Unabhängigkeit. Der Flüssig-Einsatz ermöglicht es Ihnen, das kleine Geschäft auch ohne Beutel zu erledigen und die Clesana C1 immer an Ihr individuelles Nutzungsverhalten anzupassen. Mit seinem leicht zugänglichen Design gewährleistet er ein hohes Maß an Hygiene und eine unkomplizierte Reinigung.



Barriere-Folienliner

Ausscheidungen und Toilettenabfälle werden hygienisch in Mehrschicht Barriere-Folie verschweißt. Die Barrierefunktion der Folie erlaubt, die Beutel über mehrere Tage absolut hygienisch und geruchsdicht zu lagern. Ein frischer Barriere-Liner erlaubt unter Verwendung der Standardbeutelgrößen bis zu 38 kleine oder 26 große Toilettengänge.



PTFE-Band

Die PTFE-Bänder (PTFE auch besser bekannt als Teflon), liegen über dem Schweißdraht und vermeiden, dass sich das heiße Polymer beim Schweißvorgang an die Schweißbacken anhaftet. Die Anti-Haft Wirkung des Teflons beginnt ab ca. 1.500 Verschweißungen zu degradieren. Um die Qualität der Schweißnähte aufrecht zu erhalten, müssen die beiden Bänder getauscht werden.



Super-Absorber

Der Super-Absorber kann optional zur Flüssigkeitsaufnahme verwendet werden. Dazu wird ein Päckchen vor dem Verschweißen einfach in den Toilettenraum gegeben. Die Folie aus Bio-Kunststoff (PVA) löst sich automatisch auf und das Granulat bindet bis zu 400 ml Flüssigkeit.



Wasser-Schutzhaube

Die Wasser-Schutzhaube aus speziellem PES-Gewebe (Swiss Made) bietet einen zusätzlichen Schutz gegen Wassereintritt durch z.B. Strahlwasser beim Duschen. Die ideale Ergänzung für alle Langduscher oder diejenigen, die auf Ihren Duschvorhang verzichten möchten. Die Schutzhaube ist passgenau genäht und verfügt über eine hohe Wassersäule.

Umgerüstet für die Zukunft ...

Mit Clesana müssen Sie nicht an Komfort und Hygiene sparen. Sparen Sie sich lieber das unangenehme Hantieren mit Fäkalienbehältern – und sparen Sie ganz nebenbei Platz und wertvolle Ressourcen. Das Beste dabei: der Umbau auf das Clesana-System ist denkbar einfach!



Schnelle Montage und Demontage

Für den Anschluss der Clesana C1 ist lediglich ein **12 V Stromanschluss** nötig.

Die Toilette wird **via Rund-Sockel oder L-Adapter mit 5 Schrauben** am Boden befestigt.

Die Clesana C1 ist flexibel bis zu **180° drehbar** und kann **frei im Raum installiert** werden.

Einfacher Umbau der gängigsten Kassettentoiletten auf eine C1 via Einsatz eines L-Adapters.

Eine bereits installierte Toilette kann **mit wenigen Handgriffen wieder ausgebaut** werden.

Clesana C1 - Daten und Fakten zum Ein- und Umbau

Wenig Aufwand für sehr viel Freiheit ...

Das höchste Maß an Unabhängigkeit lässt sich höchst einfach erreichen. Denn die **Umrüstung auf die Toilettenlösung von Clesana ist vollkommen unkompliziert** – der einfachste Weg, um unabhängig von Entsorgungsstationen zu werden und nie mehr mit Hinterlassenschaften oder chemischen Sanitärzusätzen in Kontakt zu kommen. Dabei verbindet sich bei Clesana **innovative Technologie mit platzsparendem und ansprechendem Design**.

Zahlen und Fakten

Maße und Gewicht

Abmessungen L-Adapter (H x B x L)	515 x 363 x 516 mm
Abmessungen Rund-Sockel (H x B x L)	515 x 363 x 461 mm
Sitzhöhe	478 mm
Bruttogewicht C1 L-Adapter / Rund-Sockel	13,8 / 13,1 kg

Technische Daten

Nennspannung	12 V
Maximale Stromaufnahme (kurzfristig)	22 A
Leistungsaufnahme Standby	0,28 W
Energieverbrauch Schweißvorgang	0,55 Wh

Smarte Lösungen



Bedienpanel mit intuitiver Bedienung und informativer Anzeige. Abmaße analog Panel Thetford C260 Baureihe.



L-Adapter für den Umbau einer Chemietoilette auf eine Clesana C1.

Fortschritt. Mit Rücksicht.

Umweltfreundlich mit System

Wir wissen: viele Menschen glauben, dass umweltbewusstes Handeln mit Verzicht einhergehen muss. Mit der Clesana C1 aber beweisen wir, dass **echte Nachhaltigkeit** und **beste Leistung Hand in Hand** gehen können.

Die **hervorragende Umweltverträglichkeit** der Clesana C1 zeigt sich besonders deutlich, wenn wir die Ökobilanz in ihrer Gesamtheit betrachten, also von der Produktion über die Nutzung bis hin zur Entsorgung. Dabei stützen wir uns auf das **bewährte Bilanzierungsverfahren ReCiPe***, das zum Ziel hat, Auswirkungen von Produkten auf Mensch und Umwelt ganzheitlich zu bewerten.

In den entsprechenden Analysen hat sich gezeigt, dass die Clesana C1 in **allen entscheidenden Kategorien** der Umweltbeeinflussung **deutlich besser abschneidet** als **herkömmliche Chemietoiletten** – sowohl in Bezug auf den **Klimawandel** als auch in Hinblick auf die Versauerung der **Böden**, die Giftstoffbelastung von **Gewässern** und nicht zuletzt mögliche **Gesundheitsrisiken für den Menschen**. So ist etwa der **CO₂-Fußabdruck** von Clesana schon jetzt um **10% niedriger** als bei Chemietoiletten. Und wir arbeiten konsequent daran, unsere Hygienelösungen noch umweltfreundlicher zu machen.

Im direkten Vergleich mit der konventionellen Chemietoilette schneidet die Clesana C1 in allen Wirkungskategorien klar besser ab:

1. bis zu 10% geringerer CO₂ Fußabdruck [kg CO_{2e}] mit dem Barriere-Folienliner
2. bis zu 124% geringere Versauerung der Böden [kg SO_{2e}]**
3. bis zu 63% geringere Ökotoxizität in Gewässern [kg 1,4-DCB_e]**
4. bis zu 115% verminderte Toxizität für den Menschen [kg 1,4-DCB_e]**
5. ca. 170l Einsparung von Wasser als wertvoller Ressource

Zum Vergleich: 5 Toilettengänge*** mit Barriere-Folie entsprechen lediglich dem CO₂-Fußabdruck den die Produktion von 1 Glas Wein (0,2l) oder 2 Fläschchen Bier (0,33l) hinterlassen. Oder eben einer Fahrtstrecke von 1,4 km in einem Camper Van (Fiat Ducato 130 Multijet, Diesel, Euro 6).

Das ist Innovation, wie wir sie verstehen: gut für den Menschen und gut für die Natur.

* Entwickelt in Kooperation des niederländischen Instituts für Volksgesundheit mit den Universitäten Nijmegen und Leiden sowie Analysten der Nachhaltigkeitsagentur Pré. **durch die rückstandslose Verbrennung von Stoffen, die in den Kläranlagen nicht aufgearbeitet werden können. *** entspricht der durchschnittlichen Anzahl Nutzungen pro Person, pro Tag.



Clesana Toilette - Aus guten Gründen

Das Clesana-System schafft eine echte Infektionsbarriere und schützt dadurch die Gesundheit.

Das Clesana-System benötigt weniger Ressourcen und entlastet so das Ökosystem.

Das Clesana-System reduziert negative Auswirkungen auf die Gewässerqualität.

Das Clesana-System beugt der Versauerung der Böden vor.

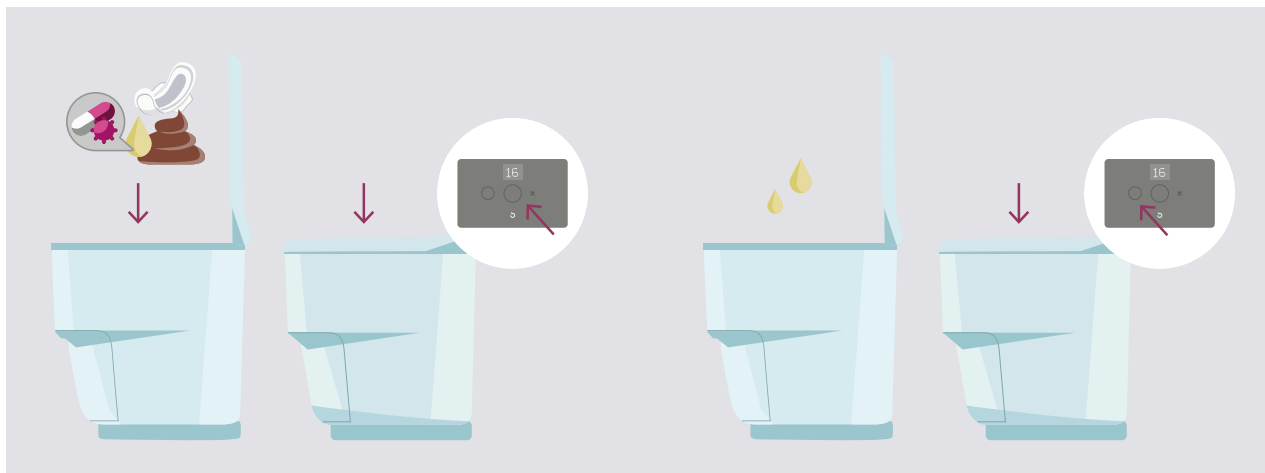
Wir sind stolz auf einen 10% niedrigeren CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu Chemietoiletten.**

** Mit den kompostierbaren Barriere-Folienlinern in Entwicklung wird der CO₂-Fußabdruck noch weiter minimiert.

Bestens durchdacht. Einfach gemacht.

Die Benutzung des Clesana-Systems ist so einfach, dass Sie kaum einen Unterschied zu Ihrer Toilette zuhause bemerken werden ... außer vielleicht, dass Sie nicht einmal Wasser benötigen, um sich rundum hygienisch sicher zu fühlen.

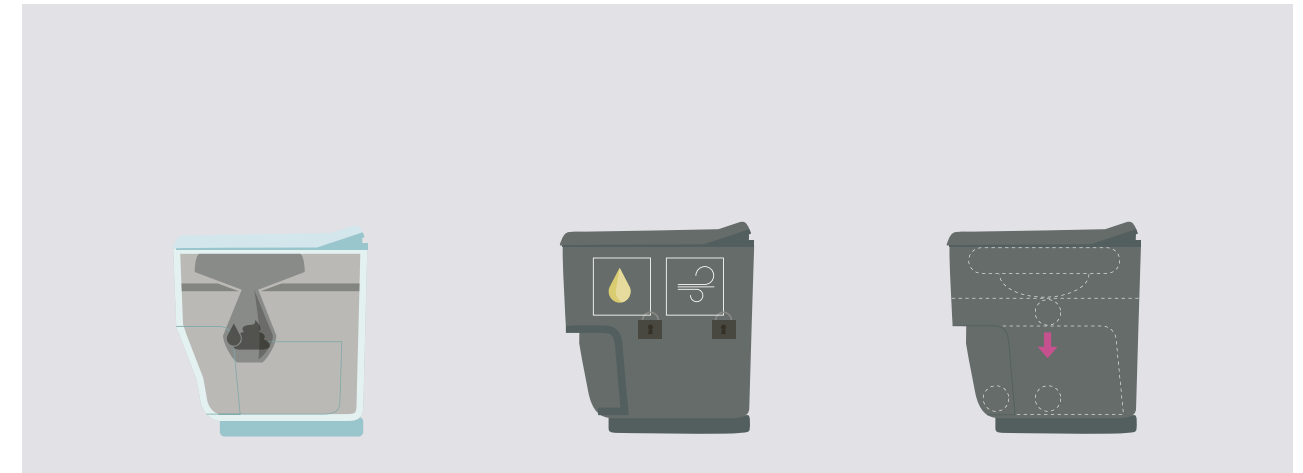
1



Sobald der **Folienliner eingelegt** wurde, ist die **Clesana C1 betriebsbereit**. Das System funktioniert im Grunde **genauso, wie Sie es von zuhause kennen**: nach großem Geschäft schließen Sie den Toilettendeckel und drücken den Knopf „Spülung groß“. Bei kleinen Geschäften geben Sie im Bedarfsfall den Clesana-Absorber in die „Schüssel“, schließen den Deckel und wählen „Spülung klein“.

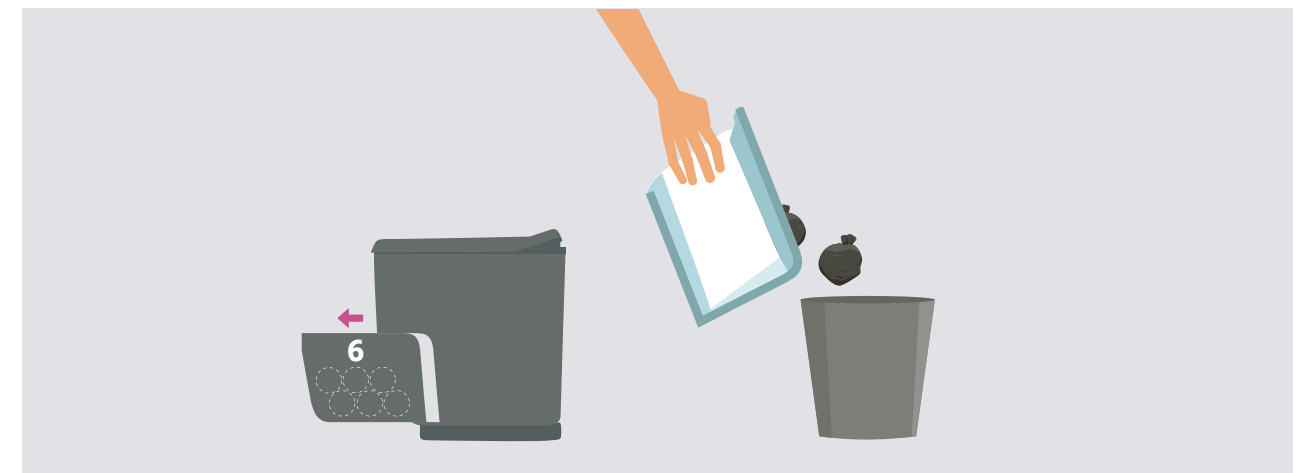
Übrigens: auch die Entsorgung von Toilettenabfällen ist mit Clesana völlig unproblematisch. Ob Toilettenpapier, Damenhygiene-Produkte oder Windeln, das Folienbeutel-System verschließt alles hermetisch auf Knopfdruck.

2



Nach dem Drücken der passenden Spülungstaste läuft alles Weitere ganz **automatisch** ab. Sämtliche Hinterlassenschaften werden **sicher in Folientüten verschweißt** und wandern in die Schublade, **vollkommen keim- und geruchsfrei** und dazu **ganz ohne Wasser**. Anschließend **erneuert** die Clesana C1 **selbsttätig** die **Folienauskleidung** – und ist bereit für den nächsten Toilettengang.

3



Das **Bedienpanel** der Clesana C1 **zeigt** Ihnen genau an, wann es **Zeit** ist, **das Beutelfach zu leeren**. Dazu ziehen Sie einfach das Schubfach unterhalb des Toilettensitzes aus der Halterung. Die Beutel können Sie dann ganz **bequem und ohne unangenehmen Kontakt** mit dem Beutelinhalt **im Restmüll entsorgen**.

Clesana. Clean. Care. Comfort.

Clesana

Die neue Reise-freiheit

Fortschritt in viele Richtungen

Mit Clesana haben wir ausgetretene Pfade im Bereich der mobilen Sanitär-lösungen ganz bewusst verlassen. Denn nur so konnten wir ein einzigartiges Verfahren entwickeln, um mit Innovationsfreude und Umweltbewusstsein gleich mehrere große Ziele zu erreichen. Die Clesana C1 bietet nicht nur den Vorteil höchsten Komforts und perfekter Hygiene, sondern eröffnet auch viele Möglichkeiten, **Caravanning ganz neu zu denken**.

Für alles offen: Fahrzeugbau & Umrüstung

Zu den Mehrwerten unserer mobilen Toilettenlösung gehört, dass durch den **Wegfall von Fäkalienkassetten zur Entnahme über die Fahrzeugwand** Fahrzeughersteller bei der **Planung und Konstruktion** deutlich **mehr Freiheit** erhalten. Denn die **Clesana-C1** lässt sich ganz **frei positionieren und installieren**.

Entsprechend flexibel können dann Grundrisse und Raumaufteilungen gestaltet werden. Das gilt natürlich auch für alle Schrauberinnen und Schrauber, die ihr Reisemobil selbst umrüsten möchten.

Für alle Welt: Campen, wo immer Sie wollen

Auch an anderer Stelle kann die Clesana C1 neuen Raum schaffen. Denn zukünftig sind Campingfreunde **nicht mehr** auf die zunehmend knappen Stellflächen mit **sanitären Infrastrukturen angewiesen**. So kommt Clesana dem stärker werdenden Wunsch nach mehr Unabhängigkeit und Flexibilität entgegen. Das bedeutet **echte Reisefreiheit** mit größter Sicherheit in Pandemiezeiten ... und natürlich auch danach.

Für Alle: Intuitiv einfach

Ob für Camper-Profis oder absolute Neulinge, das **Bedienkonzept der Clesana C1 ist so einfach, dass eine fehlerhafte Bedienung praktisch ausgeschlossen ist**. Das System ist zudem besonders **wartungsarm**, sowohl im Betrieb als auch während Standzeiten der Fahrzeuge. Ein Einwintern ist nicht nötig, und die Endreinigung beschränkt sich allein auf Oberflächen.



Inbetriebnahme

Mit minimalem Aufwand zu maximalem Komfort.

Vor der ersten Nutzung der Clesana C1 müssen Sie lediglich den Folienliner einlegen. Das geht in nur 4 einfachen Schritten:

01 Deckel entfernen, die Folienkassette entnehmen und kopfüber (ovale Seite nach unten) auf dem Tisch platzieren. **02** Den Folienliner über die Kassette ziehen und ausrichten. Kassette wieder umdrehen, den Folienschlauch nach oben ziehen und über den Rand nach innen stülpen sodass er nach unten übersteht. **03** Die bestückte Folienkassette wieder einsetzen. **04** Deckel aufsetzen und Reset durchführen. Der Folienschlauch wird dann automatisch zu einem Beutel verschweißt und der Zähler zurückgesetzt. Die Toilette ist nun betriebsbereit!



Der eingelegte Folienliner reicht im Mittel für 40 Toilettengänge. Durch die praktische Zählanzeige behalten Sie immer im Blick, wann es Zeit für den Wechsel des Liners ist.

Begeistert?

Produktvorführung & Kontaktmöglichkeiten

Für Camper und Endkunden

Wo Sie die Clesana C1 beziehen und bestaunen können erfahren Sie in unserer Händlersuche auf der Webseite. Dort finden Sie auch den Infobereich mit allen Informationen rund um die Clesana C1 den wir kontinuierlich erweitern. Tragen Sie sich einfach in unseren Newsletter ein oder schauen in unserem News Bereich vorbei um keine Neuerungen und Events zu verpassen.

Für Geschäftskunden

Sie sind Hersteller und/oder Fachhändler und interessiert an der Clesana C1? Egal ob für die Ausstattung Ihrer Fahrzeuge ab Werk oder die Nachrüstung bei Ihren Kunden, nutzen Sie dazu gerne ganz bequem das Kontaktformular auf unserer Webseite. Unsere Experten freuen sich darauf, Ihnen weiterzuhelfen.

Folgen Sie uns:



Impressum

Herausgeber

Clesana AG,
Werdenstrasse 72
CH-9472 Grabs
clesana.com

Technische Änderungen vorbehalten.
© 2023, Clesana AG.

www.clesana.com

Clean. Care. Comfort.



clesana.com