



**C1 GROSSANLAGEN-  
WASSERREINIGER**  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
& TECHNISCHER LEITFADEN



# INHALT

Einführung.....	3
Abmessungen und Spezifikationen.....	4
Wirksamkeit der mikrobiologischen Filtration.....	5
Gesundheits- und Sicherheitswarnungen.....	5
Standortwahl für den C1.....	6
Installation .....	7
Verwendung mehrerer Einheiten.....	8
Grundierung .....	9
Allgemeine Verwendung .....	10
Entfernen des Filters.....	10
Reinigen des Filters .....	11
Haftungsausschluss.....	12

# EINFÜHRUNG

Mit dem LifeSaver C1 kann der Benutzer nahezu jede vorhandene oder potenzielle Frischwasserquelle so aufbereiten, dass sie trinkbar ist.

Es eignet sich ideal zur Aufbereitung von:

- Gesammeltem Regenwasser
- Wasser aus Bohrlöchern, Brunnen, Quellen und Flüssen
- Unzuverlässigem Leitungswasser

Der C1 ist ein Inline-Mikrobiologiefilter, der die Anforderungen der NSF P231/EPA-Richtlinien übertrifft und große Mengen an sicherem, sauberem Trinkwasser liefert – in einem einfach zu installierenden und wartungsarmen System. Es handelt sich um ein Niederdrucksystem; der Druck kann durch einen erhöhten Vorratsbehälter, eine Pumpe oder eine städtische Druckwasserversorgung erzeugt werden. Da weder Chemikalien noch Strom benötigt werden, ist der C1 die umweltfreundlichste und zuverlässigste netzunabhängige Wasseraufbereitungslösung.

## AUSFALLSICHERE TECHNOLOGIE

Der C1 nutzt eine patentierte Ultrafiltrationskartusche, die 99,99 % der Viren und Parasiten (Zysten), 99,9999 % der Bakterien sowie 99 % der Sedimente, Mikroplastik und organischen Stoffe entfernt. Wie ein Sieb reduziert sich der Durchfluss, je näher sich der Filter dem Ende seiner Lebensdauer nähert, bis nur noch sehr wenig Wasser durchfließt. Dieses Sicherheitsmerkmal, genannt FailSafe, garantiert nicht nur, dass Sie mit einem LifeSaver C1 niemals verunreinigtes Wasser trinken können, sondern auch, dass Sie rechtzeitig gewarnt werden, wenn der Filter ausgetauscht werden muss.



## VORFILTER

Der C1-Filter ist für die Entfernung mikrobiologischer Verunreinigungen konzipiert. Er entfernt auch Sand, Schlamm, Sedimente und organische Stoffe, was jedoch die Lebensdauer der Ultrafiltrationskartusche verkürzt.

Wir empfehlen, zunächst einen Sedimentvorfilter zu verwenden, um allgemeinen Schmutz aus dem Wasser zu entfernen. Wenn Ihr Wasser unangenehm schmeckt, kann ein Aktivkohlefilter Abhilfe schaffen. Beide sind preiswert, leicht erhältlich und einfach zu warten.

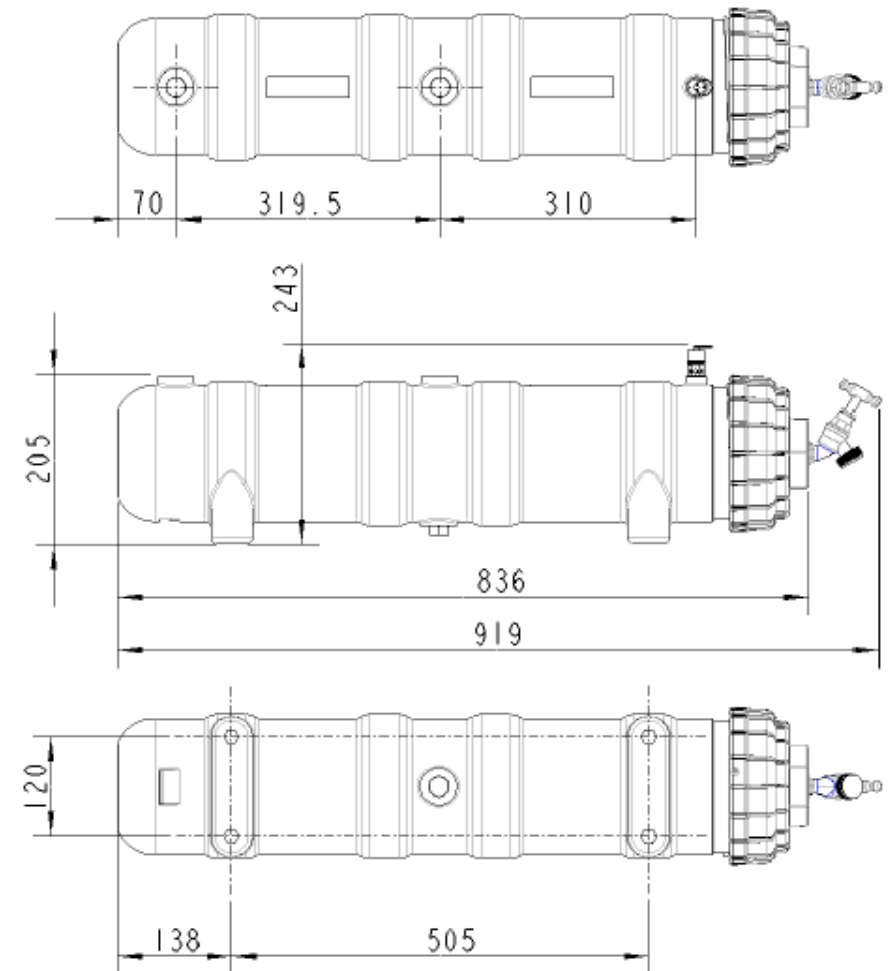
Es können weitere Verunreinigungen wie Schwermetalle, Chemikalien und Nitrate in Ihrem Wasser enthalten sein. Lassen Sie es jährlich testen und verwenden Sie bei Bedarf spezielle Vorfilter.

# ABMESSUNGEN & SPEZIFIKATIONEN

Höhe des Futtertanks	Druckäquivalent	Projizierte Durchflussrate
2m	0.2 Bar	5 L / pro Minute
3m	0.3 Bar	5.5 L / pro Minute
4m	0.4 Bar	6 L / pro Minute
5m	0.5 Bar	6.5 L / pro Minute

Ist ein erhöhter Ausgleichsbehälter nicht praktikabel, können ähnliche Drücke auch durch Hinzufügen einer Handpumpe oder einer kleinen elektrischen Pumpe erreicht werden, um Wasser durch den LifeSaver C1 zu drücken.

- Vollständig montiertes Trockengewicht: 6 kg
- Wasseranschluss über ¾"-BSP-Innengewinde
- ¾"-BSP-Verbindungsanschluss zum Verbinden mehrerer Einheiten
- Integrierter Ablassanschluss für die regelmäßige Reinigung und Spülung des Filters
- Voraussichtliche Filterlebensdauer bis zu 500.000 Liter / 132.000 US-Gallonen (basierend auf <2,5 NTU)
- Vorfiltration kann je nach Wasserqualität erforderlich sein
- Kombiniertes Sicherheits- und Entlüftungsventil ermöglicht einen maximalen Betriebsdruck von 1,5 bar (22 PSI)
- Weltweite Patente angemeldet



# MIKROBIOLOGISCHE FILTERUNGSEFFIZIENZ

Der LifeSaver C1 übertrifft eine geeignete Anpassung der NSF P231-Prüfung gemäß den EPA-Richtlinien für mikrobiologische Wasserreiniger:

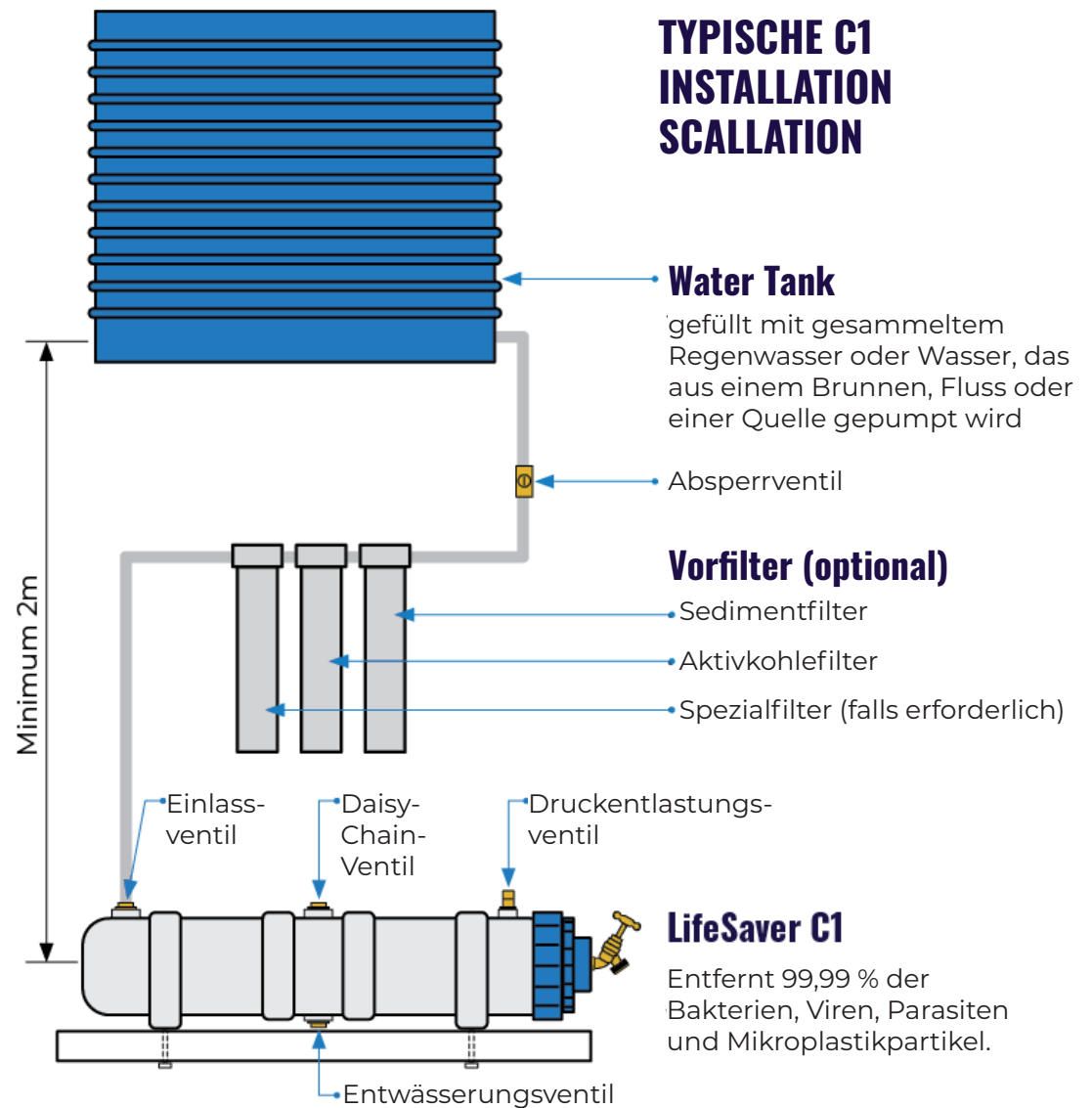
Bakterienretention	>99.9999% (Log 6)
Virusretention	>99.99% (Log 4)
Zystenreduktion	>99.99% (Log 4)

# GESUNDHEIT & SICHERHEIT HINWEISE

- Die LifeSaver-Technologie entfernt mikrobiologische Verunreinigungen aus allen Wasserquellen und garantiert eine Entfernung von mindestens 99,9999 % der Bakterien, 99,99 % der Viren und 99,99 % der Zysten. Chemische Verunreinigungen müssen durch weitere Technologien entfernt werden, um das Wasser langfristig als Trinkwasserversorgung sicher zu machen. Dies kann in Form von Aktivkohlebehandlung oder Ionenaustauscherharzen als Vorfilter erfolgen. Wasserquellen mit fraglicher chemischer Belastung sollten vor der langfristigen Nutzung getestet werden.
- Der LifeSaver C1 nutzt Druck als Teil des Filtrationsprozesses. Versuchen Sie NICHT, die Kappen oder Anschlüsse zu öffnen, ohne vorher die Wasserzufuhr zu unterbrechen und den Druck abzulassen. Verwenden Sie den Ringzug des Druckbegrenzungsventils (am vordersten Anschluss oben). Ziehen Sie den Ringzug senkrecht nach oben, um den Druck abzulassen. Warten Sie, bis kein Luft- und/oder Wasserstrahl mehr austritt, bevor Sie Teile des C1 entfernen.
- Betreiben Sie den C1 niemals mit abgeklemmtem, isoliertem oder entferntem Druckbegrenzungsventil.

# STANDORT DES C1

- Der LifeSaver C1 sollte möglichst im Innenbereich oder im Schatten, fernab von direkter Sonneneinstrahlung, aufgestellt werden. Dies hemmt das Bakterienwachstum, schützt die Kunststoffteile und hält das Wasser auf einer angenehmeren Temperatur.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf den C1-Tank und befestigen Sie diese auch nicht daran, da er nicht tragend ist.
- Der C1 darf nur waagrecht verwendet werden. Achten Sie darauf, dass der Tank waagrecht steht.
- Vergewissern Sie sich vor dem Befüllen und der Benutzung, dass der C1 sicher befestigt ist.
- Die FüÙe sind mit M10-Befestigungsmuttern ausgestattet. Verwenden Sie M10-Schrauben geeigneter Länge, um den C1 durch den Untergrund in den FüÙen zu befestigen. Verwenden Sie in jedem Fall vier Befestigungspunkte.



# C1 INSTALLATION

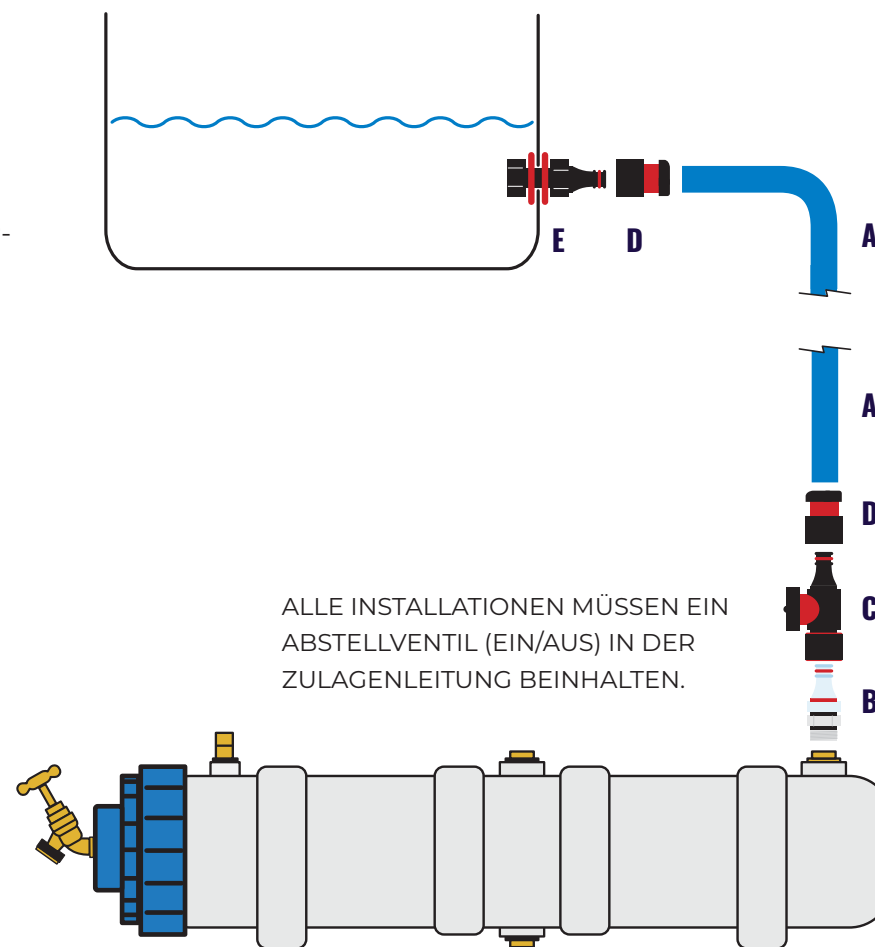
Das Modell C1 wird werkseitig vormontiert und druckgeprüft geliefert. Für die Inbetriebnahme ist lediglich ein Anschluss an eine Wasserquelle mit Druck erforderlich. Die Anschlüsse für Ein- und Ausgang des C1 erfolgen über 3/4"-BSP-Gewinde an der Oberseite des Gehäuses.

Im Lieferumfang des C1 enthalten:

- A** 3 Meter langer Trinkwasserschlauch alternativ können auch Kupfer- oder starre Kunststoffrohre verwendet werden
- B** Einschraubbarer Vorfilter zur Montage oben am C1
- C** Steckverbinder mit Absperrventil
- D** 2 x Steckkupplungen für Schläuche
- E** Tankanschluss  
Silikonfett für den Filter  
Spülkappe für Wartungsarbeiten

Die Wasserversorgung kann aus jeder geeigneten Quelle erfolgen, jedoch ist ein Mindestförderdruck von 0,2 bar (2,85 PSI) und ein Maximaldruck von 1,5 bar erforderlich. Die Verwendung eines Sammel- oder Druckspeichers in der Höhe zur Speisung des C1 wird empfohlen, alternativ kann auch eine Pumpe eingesetzt werden.

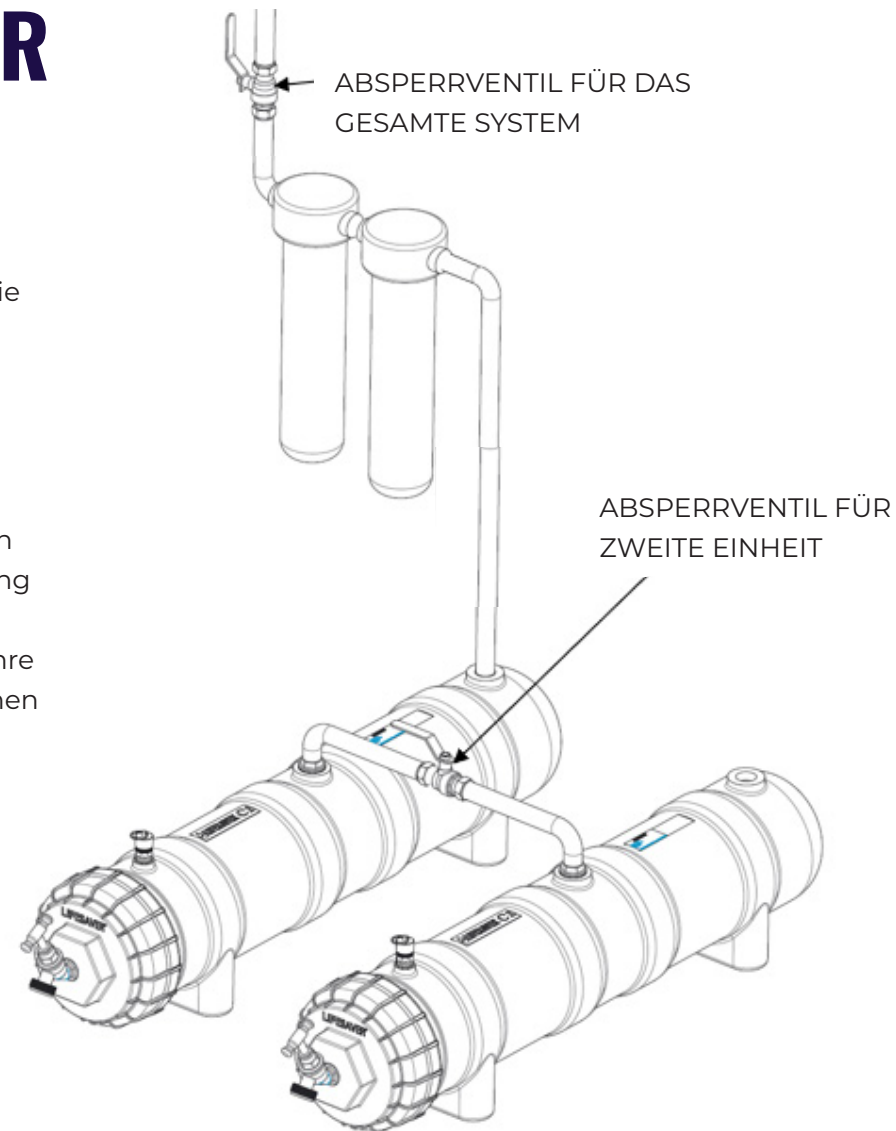
Bei Verwendung einer nicht kontrollierten, gepumpten oder kommunalen Wasserquelle (ohne vorherige Durchleitung durch einen Druckspeicher) wird empfohlen, vor dem C1 ein Druckbegrenzungsventil einzubauen. Dadurch werden Wasserstöße, die das System beschädigen könnten, verhindert. Eine Begrenzung des Förderdrucks unter 1,5 bar verhindert das ständige Öffnen des Sicherheitsventils, was eine potenziell gefährliche Situation darstellen kann.



# VERWENDUNG MEHRERER C1-EINHEITEN

Mehrere C1-Einheiten lassen sich durch Reihenschaltung an eine gemeinsame Wasserquelle anschließen. Dadurch kann die Trinkwasserproduktion an einem einzigen Installationspunkt deutlich erhöht werden – ideal für Gemeinschaftsprojekte.

Fügen Sie dazu einfach ein Verbindungsrohr zwischen den beiden C1-Einheiten gemäß der Abbildung auf der Rückseite hinzu. Verwenden Sie Rohre und Fittings, die zu den  $\frac{3}{4}$ "-BSP-Anschlüssen passen. Installieren Sie ein Absperrventil zwischen den Einheiten. Alternativ können Sie ein T-Stück in die Zuleitung einfügen, um die Wasserversorgung auf mehrere Einheiten aufzuteilen. Achten Sie auf kurze Rohrlängen und zu hohe Rohre zwischen den C1-Einheiten, da dies zu Luftteinschlüssen zwischen den beiden Behältern führen kann.



# GRUNDIEREN

Das Einseifen ist ein wichtiger Schritt, der idealerweise innerhalb von drei Jahren nach dem Kauf Ihres LifeSaver C1 durchgeführt werden sollte. Ein in Folie verpackter Filter hält bis zu zehn Jahre, bevor er eingeseift werden muss.

Die Filtermembranen werden während des Herstellungsprozesses mit Glycerin angereichert, um sie bis zum Einseifen feucht zu halten. Beim Einseifen wird Wasser durch die Filter gespült, wodurch das Glycerin entfernt wird. Glycerin ist ein natürlicher Nährstoff, und obwohl es an sich nicht schädlich ist, sollten Sie das zum Einseifen verwendete Wasser nicht trinken (es schmeckt süß).

Das vollständige Ausspülen des Glycerins ist unerlässlich, um das Risiko von Bakterienwachstum im System und vorzeitigem Verstopfen des Filters zu minimieren.

## VORBEREITUNG SCHRITT FÜR SCHRITT

- Sobald Sie den ¾"-BSP-Anschluss an einen der oberen Anschlüsse des C1 angeschlossen haben, öffnen Sie das Absperrventil, um das Quellwasser zum C1 fließen zu lassen.
- Ziehen Sie den Ring am Messing-Sicherheitsventil und halten Sie ihn so lange geöffnet, bis die gesamte Luft aus dem System entwichen ist und Wasser aus dem Ventil fließt (dies dauert einige Minuten). Sobald Wasser aus dem Ventil fließt, lassen Sie den Ring los, um das Ventil zu schließen.
- Lassen Sie den Filter 5 Minuten lang einweichen, damit er sich mit Wasser vollsaugen kann.
- Überprüfen Sie währenddessen das gesamte System auf Undichtigkeiten.
- Öffnen Sie den Messinghahn an der Vorderseite des C1. Gereinigtes Wasser sollte nun fließen. Ziehen Sie das Entlüftungsventil kurz erneut, um sicherzustellen, dass keine Luft in das System gelangt ist.
- Lassen Sie die ersten ca. 50 Liter Wasser (10 Minuten bei 5 l/min) frei aus dem Hahn ablaufen.
- Schließen Sie den Hahn. Der C1 ist nun entlüftet und betriebsbereit.
- Es wird empfohlen, den C1 direkt nach dem Entlüften zu verwenden. Entlüften Sie ihn daher nicht erneut, bis das Gerät betriebsbereit ist.

# ALLGEMEINE VERWENDUNG

Die tägliche Nutzung des C1 nach Anschluss an eine zuverlässige Wasserquelle ist so einfach wie das Öffnen des Wasserhahns. Sollte die Wasserversorgung unterbrochen werden und der C1 vorübergehend trockenlaufen, schließen Sie das Absperrventil und den Wasserhahn. Durch das Schließen aller Ein- und Auslässe wird der Filter abgedichtet und durch Kondensation im Inneren des C1 feucht gehalten. Nach Wiederherstellung der Wasserversorgung muss das System wahrscheinlich entlüftet werden. Befolgen Sie die ersten beiden Schritte der Entlüftung, um das System wieder in Betrieb zu nehmen.

## LASSEN SIE EINEN VORBEREITETEN FILTER NIEMALS AUSTROCKNEN.

Ob zur Wartung abgeklemmt oder zur Reinigung zerlegt – der Filter darf nach dem Befüllen niemals austrocknen. Wenn der Filter zur Reinigung oder Wartung entnommen wird, darf er niemals länger als eine Stunde außerhalb des Wassers liegen. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Membranen austrocknen und ihre Funktion verlieren.

# ENTFERNEN DES FILTERS

Die patentierten Ultrafiltrationsfilter von LifeSaver sind vorinstalliert und sollten nur zum Austausch oder zur regelmäßigen Reinigung entnommen werden.

Um den Filter zu entfernen, unterbrechen Sie zunächst die Wasserzufuhr zum System. Verwenden Sie den Ringzug des Druckbegrenzungsventils (oben vorn am Anschluss). Ziehen Sie den Ringzug senkrecht nach oben, um den Druck abzulassen, und warten Sie, bis kein Luft- und/oder Wasseraustritt mehr erfolgt. Entleeren Sie das C1, indem Sie die untere Ablassschraube entfernen. Setzen Sie nach dem Entleeren die Ablassschraube wieder ein und ziehen Sie sie fest. Gehen Sie wie folgt vor, um den Filter zu entfernen:

- Setzen Sie den mitgelieferten Hahnkappenschlüssel auf die Überwurfmutter des Wasserhahns. Drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um die Kappe zu lösen. Schrauben Sie die Kappe vollständig ab und legen Sie sie beiseite.
- Wenn Sie den Filter reinigen, setzen Sie die mit Ihrem C1 gelieferte Spülkappe sofort nach dem Entfernen der Hahnkappe auf die Filterfläche, um Verunreinigungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass sie fest sitzt und die Filterfläche sowie den Dichtungsflansch abdichtet.
- Hebeln Sie mit sauberen oder behandschuhten Händen hinter dem Dichtungsflansch und ziehen Sie den Filter vorsichtig heraus.
- Wenn Sie den Filter austauschen, entsorgen Sie den alten Filter bei einer Recyclingstelle.

# REINIGUNG DES FILTERS

- Weichen Sie den Filter bis zu einer Stunde lang in sauberem, lauwarmem Wasser ein. Bewegen Sie den Filter während des Einweichens regelmäßig, um Algen oder Ablagerungen zu lösen.
- Stellen Sie den Filter hochkant (Spülkappe nach oben) und spülen Sie ihn von oben nach unten mit dem Gartenschlauch ab.
- Leeren Sie das Wasserbad und lassen Sie den Filter maximal eine Stunde lang abtropfen. DER FILTER DARF NICHT AUSTROCKNEN.
- Setzen Sie den Filter wieder ein (oder verwenden Sie einen neuen) und entfernen Sie die Spülkappe. Reinigen Sie die Filterfläche mit einem Alkoholtuch oder Desinfektionsspray, um sicherzustellen, dass sie nicht verunreinigt ist.
- Setzen Sie die Verschlusskappe wieder auf und ziehen Sie die Überwurfmutter mit dem Schraubenschlüssel fest.
- Füllen Sie das System wieder auf und entlüften Sie es. Ihr C1 ist nun wieder einsatzbereit.



# KONTAKTIEREN SIE UNS

Wenn Sie Fragen zur Verwendung des LifeSaver C1 haben oder zusätzliche Teile erwerben möchten, kontaktieren Sie uns bitte.

E: [info@iconlifesaver.com](mailto:info@iconlifesaver.com)

Icon LifeSaver Ltd

Hall Chase, London Road

Marks Tey, Colchester

Essex CO6 1EH, UK

[www.lifesaver-wasserfilter.de](http://www.lifesaver-wasserfilter.de)

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten basieren auf unserer allgemeinen Erfahrung und gelten als korrekt. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt und dienen als Richtlinie für die Auswahl und Verwendung unserer Produkte.

Da die Einsatzbedingungen unserer Produkte außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernehmen wir keine Garantie für die endgültige Produktleistung und haften nicht für Schäden, die durch die Verwendung unserer Produkte entstehen.

Die Qualität unserer Produkte ist gemäß unseren Verkaufsbedingungen gewährleistet. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu beachten.

© 2026 Icon LifeSaver Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Patente und Designs sind angemeldet und erteilt. LifeSaver ist eine eingetragene Marke. Alle Angaben in dieser Bedienungsanleitung entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns das Recht vor, Verbesserungen und/oder Änderungen an den hier beschriebenen Geräten vorzunehmen.