

BEDIENUNGSANLEITUNG

DE

Alb Filter® **MOBIL/TRAVEL**

Wasserfilter zur Aufbereitung von
Trinkwasser im mobilen Umfeld.



Herzlichen Dank für den Erwerb eines **Alb Filter® MOBIL, TRAVEL oder PRO CAMPER**

Um eine korrekte Installation und eine effiziente Wirkweise des Filters zu gewährleisten, bitten wir Sie, diese Installationsanleitung zu beachten. Die Schritt für Schritt Anleitungen behandeln die unten aufgeführten Alb Filter® Produkte und begleiten Sie individuell für Ihr Produkt durch den Installationsprozess. Überspringen Sie gegebenenfalls für Sie nicht relevante Informationen.

- » **Mobil Active**
- » **Mobil Nano**
- » **Mobil Fusion**
- » **Travel Active**
- » **Travel Nano**
- » **Travel Fusion**
- » **Pro Camper Set**

VORWORT

Alb Filter® – eine Herzensangelegenheit

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen Alb Filter® entschieden haben.

Seit 2001 sind wir im Bereich der Wasseraufbereitung und Wasserfiltration tätig. Mit jedem verkauften Produkt helfen wir, Müllberge zu reduzieren und unser Klima zu schützen.

In einer Zeit, in der jedes noch so kleine Teil aus Fernost zu kommen scheint, stehen wir von Alb Filter® für Qualität aus dem Herzen der Schwäbischen Alb. Ein Fertigungsstandort in Süddeutschland, welcher sich durch höchste Standards und Präzision in vielen Bereichen auszeichnet.

Ein echtes Stück Heimat – **Made in Germany.**



INHALT

Beschreibung	6	Alb Filter® PROTECT	36
Bedeutung Piktogramme	7	Installation Alb Filter® PROTECT.....	37
Aluminium oder Edelstahl?	8	Filterwechsel <i>ACTIVE und NANO</i>	38
Lieferumfang	10	Filterwechsel Active Kartusche <i>FUSION</i>	40
Bestandteile	14	Filterwechsel Nano Kartusche <i>FUSION</i>	42
Erste Schritte <i>ACTIVE und NANO</i>	18	FAQ – Häufig gestellte Fragen	44
Erste Schritte <i>FUSION</i>	20	Technische Daten.....	48
Mit Wasserquelle verbinden <i>MOBIL</i>	24	Wartung und Pflege Gehäuse	50
Aktivierung Active Filterkartusche <i>ACTIVE und FUSION</i>	24	Spezifikation der Filterkartuschen.....	51
Einsetzen der Nano Kartusche <i>MOBIL FUSION</i>	26	Lagerung der Filterkartuschen	52
Verbinden mit Wasserspeicher <i>MOBIL</i>	27	Erinnerung zum Kartuschenwechsel.....	53
Einbau im Wohnmobil <i>TRAVEL</i>	28	Durchflussdiagramme	54
Aktivierung Active Kartusche <i>TRAVEL ACTIVE und FUSION</i>	30	Allgemeine Sicherheitshinweise	56
Einsetzen der Nano Kartusche <i>TRAVEL FUSION</i>	31		
Aufbau und Funktionsweise <i>PRO CAMPER Set</i>	32		
Installation Wandhalterung	34		

BESCHREIBUNG






Die **Alb Filter® MOBIL und TRAVEL Sets** – hochwertige Wasserfilter zur Aufbereitung von Wasser im mobilen Umfeld.

Die **Alb Filter® MOBIL Sets - für die Betankung von außen** werden direkt mit einer Wasserquelle per Schlauch verbunden. Dank unserer lebensmittelechten GEKA®-Kupplungen sind unsere Filter kompatibel mit all Ihren GARDENA®-Produkten.

Die **Alb Filter® TRAVEL Sets - für den Festeinbau im Caravan** werden fest hinter dem Tank verbaut und filtern so jeden Tropfen Wasser direkt vor der Entnahme.

Je nach Anwendungsbereich wählen Sie bei unseren Alb Filter® Sets zwischen den Varianten **ACTIVE, NANO oder FUSION**. Optional können alle Sets mit dem PROTECT Vorfiltermodul bestückt werden, um vorab grobe Verunreinigungen aus dem Wasser zu entfernen und so die Kartusche zu schützen.

BEDEUTUNG PIKTOGRAMME

-  Erhöhte Aufmerksamkeit erforderlich
-  Zusätzliche Informationen
-  Zur Kenntnisnahme
-  Werkzeug erforderlich
-  Produkt zusätzlich erwerben

ALUMINIUM ODER EDELSTAHL?

Diese Anleitung gilt sowohl für die Aluminium- als auch für die Edelstahl-Varianten.

Die grafischen Beispiele dieser Anleitung werden anhand von **Darstellungen des Edelstahl-Gehäuses** erklärt.

⚠ Bitte beachten: Die Funktionsweise beider Gehäuse unterscheidet sich grundsätzlich nicht. Lediglich die Gewindeverschraubungen an Deckel, Boden und dem Filterkorpus sind verschieden.

Die Varianten sind zueinander nicht kompatibel! Auch das Zubehör (Protect/Connect) ist nicht mit der jeweils anderen Variante kompatibel.

Merkmale Aluminiumgehäuse:

Weißes Logo **(A)**

Gewindeverschraubungen an Deckel und Boden **(B)**.

Merkmale Edelstahlgehäuse:

Dunkles Logo **(C)**

Gehäuseverschraubungen am Filterkorpus **(D)**.



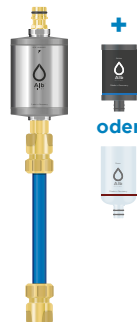
LIEFERUMFANG

- i** Hinweis:
Bitte prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Lieferung vollständig ist. **Vergleichen Sie die Bestandteile des von Ihnen erworbenen Produkts mit der jeweiligen Liste auf den folgenden Seite.**

Die **ACTIVE** und **NANO** Sets unterscheiden sich nur in der verwendeten Filterkartusche (Active oder Nano).

Der **FUSION** ist eine Kombination aus beiden Filterkartuschen für die volle Filterleistung.

Das **PRO CAMPER Set** umfasst beide Filterstufen, jedoch getrennt voneinander. Dabei wird die erste Filterstufe (MOBIL ACTIVE) beim Befüllvorgang verwendet, die zweite Stufe (TRAVEL NANO) hinter dem Tank bzw. direkt vor der Entnahme.



MOBIL – ACTIVE oder NANO

- 1x Alb Filter® ELEMENT Gehäuse
- 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW)
- 1x GEKA®-Hahnstecker (DVGW)
- 1x GEKA®-Gerätestecker (DVGW)
- 1x Quarzflex®-Trinkwasserschlauch, 30 cm (DVGW/KTW)

ACTIVE

- 1x Alb Filter® ACTIVE Filterkartusche
- #### NANO
- 1x Alb Filter® NANO Filterkartusche



TRAVEL – ACTIVE oder NANO

- 1x Alb Filter® ELEMENT Gehäuse
- 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW) 10 - 13 mm Stufentüllen und Wasserstopp
- 1x GEKA®-Hahnstecker (DVGW)
- 1x GEKA®-Gerätestecker (DVGW)
- 2x Schlauchschellen

ACTIVE

- 1x Alb Filter® ACTIVE Filterkartusche
- #### NANO
- 1x Alb Filter® NANO Filterkartusche



MOBIL FUSION

- 2x Alb Filter® ELEMENT Gehäuse
- 1x Alb Filter® ACTIVE Filterkartusche
- 1x Alb Filter® NANO Filterkartusche
- 1x Alb Filter® CONNECT Verbindungsmodul
- 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW)
- 1x GEKA®-Hahnstecker (DVGW)
- 1x GEKA®-Gerätestecker (DVGW)
- 1x Quarzflex®-Trinkwasserschlauch, 30 cm (DVGW/KTW)



TRAVEL FUSION

- 2x Alb Filter® ELEMENT Gehäuse
- 1x Alb Filter® ACTIVE Filterkartusche
- 1x Alb Filter® NANO Filterkartusche
- 1x Alb Filter® CONNECT Verbindungsmodul
- 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW) 10 - 13 mm Stufentüllen und Wasserstopp
- 1x GEKA®-Hahnstecker (DVGW)
- 1x GEKA®-Gerätestecker (DVGW)
- 1x Alb Filter® Wandhalterung
- 2x Schlauchschellen



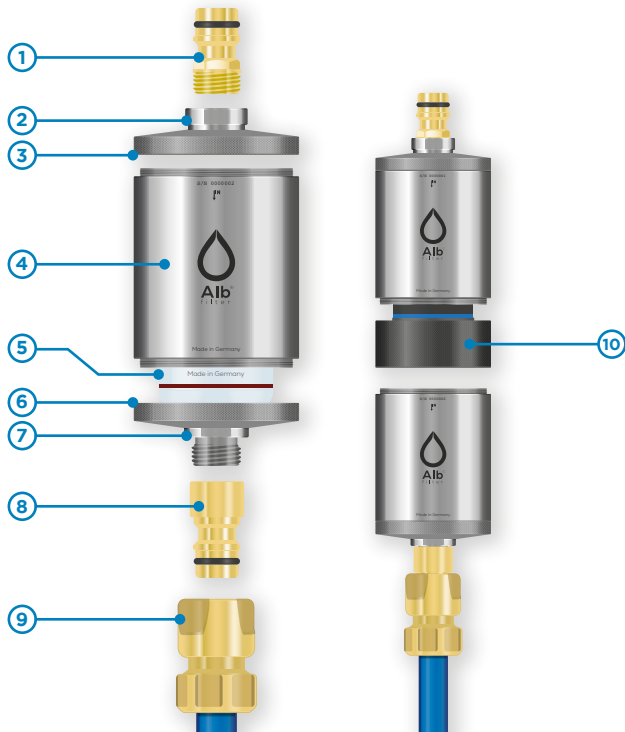
PRO CAMPER SET

- 1x Alb Filter® ELEMENT Gehäuse
- 1x Alb Filter® ACTIVE Filterkartusche
- 1x Alb Filter® PROTECT inkl. Filterpad
- 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW)
- 1x GEKA®-Hahnstecker (DVGW)
- 1x GEKA®-Gerätestecker (DVGW)
- 1x Quarzflex®-Trinkwasserschlauch, 30 cm (DVGW/KTW)



- 1x Alb Filter® ELEMENT Gehäuse
- 1x Alb Filter® NANO Filterkartusche
- 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW) 10 - 13 mm Stufentüllen und Wasserstopp
- 1x GEKA®-Hahnstecker (DVGW)
- 1x GEKA®-Gerätestecker (DVGW)
- 1x Alb Filter® Wandhalterung
- 2x Schlauchschellen

Bitte folgen Sie bei diesem Set der Installationsanleitung zu **MOBIL ACTIVE** und **TRAVEL NANO** ab Seite 18. Weitere Infos zum PRO CAMPER Set auf Seite 32.

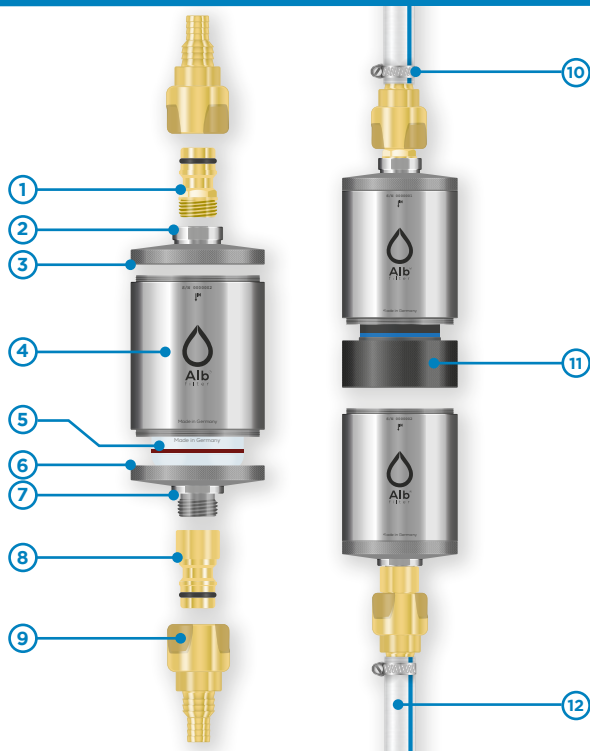


BESTANDTEILE ALB FILTER® MOBIL

1. GEKA Gerätestecker (DVGW)
2. Anschluss oben (Filtereingang): 1/2-Zoll-Innen-gewinde mit Kopfdichtung mit Schlüsselweite 24 mm für Maulschlüssel
3. Gehäusedeckel mit Gewindeschutzdichtung
4. Filterkorpus mit Außengewinde oben und unten
5. Filterkartusche
6. Gehäuseboden mit Gewindeschutzdichtung
7. Anschluss unten (Filterausgang): 1/2-Zoll-Außenge-winde mit Schlüsselweite 24 mm für Maulschlüssel
8. GEKA Hahnstecker (DVGW)
9. 2x GEKA Schlauchverbinder inkl. GEKA Trinkwasser-schlauch, 30 cm (DVGW/KTW)

Nur Alb Filter® MOBIL FUSION

10. Alb Filter® CONNECT Verbindungsmodul mit Gewindeschutzdichtung



BESTANDTEILE ALB FILTER® TRAVEL

1. GEKA Gerätestecker (DVGW)
2. Anschluss oben (Filtereingang): ½-Zoll-Innengewinde mit Kopfdichtung mit Schlüsselweite 24 mm für Maulschlüssel
3. Gehäusedeckel mit Gewindeschutzdichtung
4. Filterkorpus mit Außengewinde oben und unten
5. Filterkartusche
6. Gehäuseboden mit Gewindeschutzdichtung
7. Anschluss unten (Filterausgang): ½-Zoll-Außengewinde mit Schlüsselweite 24 mm für Maulschlüssel
8. GEKA Hahnstecker (DVGW)
9. 2x GEKA®-Schlauchverbinder (DVGW)
10. 2x Schlauchschellen
11. Alb Filter® CONNECT Verbindungsmodul
12. 10 mm oder ½-Zoll Trinkwasserschlauch

Nur Alb Filter® TRAVEL FUSION

11. Alb Filter® CONNECT Verbindungsmodul

Nicht im Set enthalten

12. 10 mm oder ½-Zoll Trinkwasserschlauch

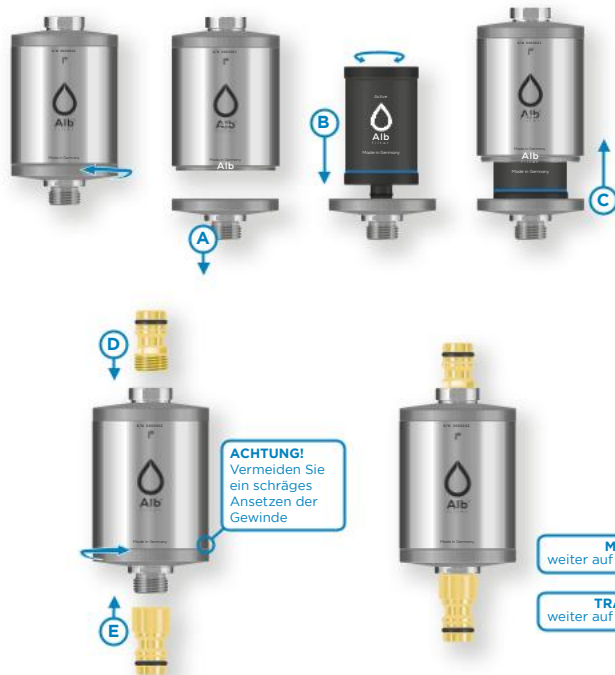
ERSTE SCHRITTE

(ACTIVE und NANO)

1. Nehmen Sie das Filtergehäuse aus der Verpackung.
2. Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel des Alb Filter® ELEMENT vom Filterkorpus ab. **(A)**

✔ Die Filterkartusche sitzt mit Hilfe von zwei O-Ringen im unteren Verschlussdeckel (Presspassung).

3. Drücken Sie die separat beiliegende Filterkartusche (ACTIVE oder NANO) mit leichten Drehbewegungen in die Aufnahme des unteren Verschlussdeckels. **(B)**
4. Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel wieder auf den Filterkorpus und ziehen Sie diesen handfest an. **(C)**
5. Schrauben Sie den GEKA®-Gerätestecker in das Innengewinde des Gehäusedeckels **(D)** sowie den GEKA®-Hahnstecker an das Außengewinde des Gehäusebodens **(E)** und ziehen Sie beide Stecker handfest an.



ERSTE SCHRITTE (FUSION)

1. Nehmen Sie beide Filtergehäuse aus der Verpackung.
2. Schrauben Sie am **oberen** ELEMENT-Gehäuse den unteren Verschlussdeckel vom Filterkorpus ab. **(A)**
3. Am **unteren** ELEMENT-Gehäuse schrauben Sie den oberen Verschlussdeckel ab. **(B)**

i Bewahren Sie die abgeschraubten Verschlüsse sicher auf. Diese werden z.B. benötigt, wenn Sie Ihre Filter als PRO CAMPER Variante einsetzen möchten.

4. Nehmen Sie das Alb Filter® CONNECT Verbindungsmodul zur Hand und drücken Sie die ACTIVE Filterkartusche mit leichten Drehbewegungen in die dafür vorgesehene Aufnahme. **(C)**

✓ Die Filterkartusche sitzt mit Hilfe von zwei O-Ringen im CONNECT Verbindungsmodul (Presspassung).



5. Stülpen Sie das **obere** ELEMENT-Gehäuse über die Kartusche und schrauben Sie das CONNECT Verbindungsmodul auf den Filterkorpus. Ziehen Sie es handfest an. **(D)**

⚠ Achtung: Vermeiden Sie ein schräges Ansetzen der Gewinde.

6. Schrauben Sie das **untere** ELEMENT-Gehäuse **OHNE NANO Kartusche** an das **untere** Gewinde des CONNECT Verbindungsmoduls. (E)

⚠ **WICHTIG!** Die NANO Filterkartusche wird erst eingesetzt, nachdem die ACTIVE Kartusche durchgespült wurde.

7. Schrauben Sie den GEKA Gerätestecker in das Innengewinde des oberen Gehäusedeckels (F) sowie den GEKA Hahnstecker an das Außengewinde des unteren Gehäusebodens (G) und ziehen Sie beide handfest an.

i Hinweis: In Wasserdurchflussrichtung befindet sich die ACTIVE Kartusche vor der NANO Kartusche.



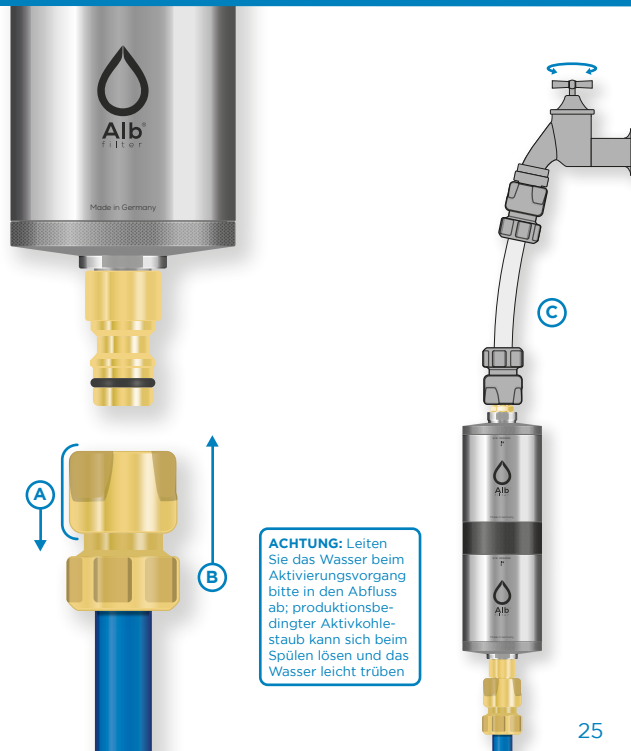
MIT WASSERQUELLE VERBINDEN (MOBIL)

1. Verbinden Sie den mitgelieferten Trinkwasserschlauch (inkl. Schlauchverbinder) mit dem Hahnstecker am Ausgang Ihres Filtermoduls. Schieben Sie hierfür den Überwurf des Schlauchverbinders zurück **(A)** und stecken Sie den Schlauchverbinder inkl. Schlauch auf den Hahnstecker. Dieser rastet mit einem Klick ein. **(B)**
2. Verbinden Sie den Gerätestecker auf gleiche Weise mit einer beliebigen Wasserquelle. **(C)**

i Hahn- und Gerätestecker sind kompatibel mit allen GARDENA-Schlauchsystemen.
Ein Verlängerungsschlauch zur Wasserquelle (siehe Abb. C) ist nicht im Lieferumfang enthalten.

AKTIVIERUNG DER ACTIVE FILTERKARTUSCHE (MOBIL ACTIVE und FUSION)

3. Öffnen Sie vorsichtig die Wasserzufuhr, um die Kartusche für den Betrieb zu aktivieren. Lassen Sie das Wasser für 20 Sekunden durch den Filter laufen.
4. Stellen Sie das Wasser nach der Aktivierungszeit ab.



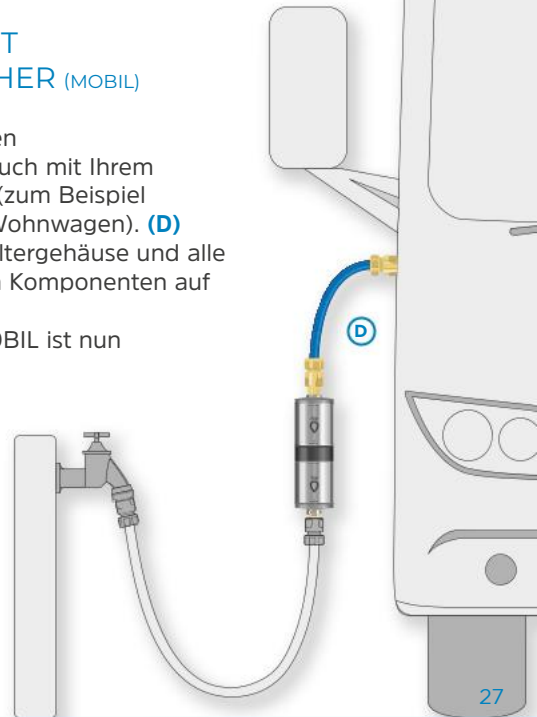
EINSETZEN DER NANO KARTUSCHE (MOBIL FUSION)

- Entfernen Sie beide Schläuche.
- Schrauben Sie den **unteren** Verschlussdeckel vom **unteren** Filterkorpus ab. **(A)**
- Drücken Sie die NANO Filterkartusche mit leichten Drehbewegungen in die Aufnahme des Verschlussdeckels. **(B)**
- Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel wieder auf den Filterkorpus und ziehen Sie diesen handfest an. **(C)**



VERBINDEN MIT WASSERSPEICHER (MOBIL)

- Verbinden Sie den Trinkwasserschlauch mit Ihrem Wasserspeicher (zum Beispiel Wassertank im Wohnwagen). **(D)**
- Prüfen Sie das Filtergehäuse und alle angeschlossenen Komponenten auf Dichtigkeit.
- Ihr Alb Filter® MOBIL ist nun einsatzbereit.



EINBAU IM WOHNMOBIL (TRAVEL)

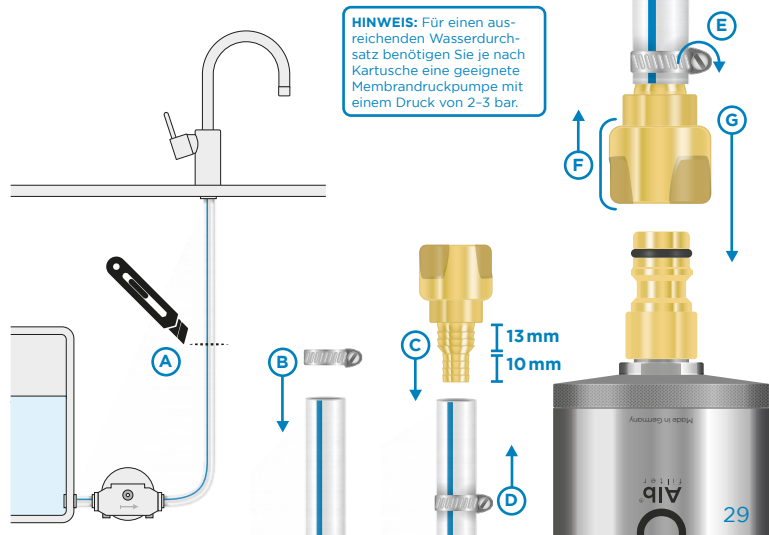
1. Finden Sie eine geeignete Stelle in Ihrem Wohnmobil, um den Alb Filter® TRAVEL zu installieren.

⚠ WICHTIG! Installieren Sie den Filter nur **nach der Pumpe!** Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass die Pumpe ausgeschaltet ist und öffnen Sie Ihren Wasserhahn, um den Druck im System abzubauen.

2. Durchtrennen Sie den Wasserschlauch mit einem scharfen Messer. **(A)**
3. Schieben Sie je eine Schlauchschelle über die beiden Schlauchenden. **(B)**
4. Stülpen Sie den Schlauch (10 - 13 mm Innendurchmesser) so weit wie möglich über die Stufentüllen des Schlauchverbinders **(C)** und schieben Sie die Schlauchschellen darüber. **(D)**
5. Schrauben Sie die Schlauchschellen mit einem geeigneten Werkzeug fest. **(E)**
6. Verbinden Sie Ihr Filtergehäuse mit den beiden Schlauchverbindern. Schieben Sie hierfür den Überwurf des Schlauchverbinders zurück **(F)** und stecken

den Schlauchverbinder auf den Hahn- bzw. Gerätestecker. Dieser rastet mit einem Klick ein. **(G)**

7. Der TRAVEL NANO ist nun einsatzbereit.
8. Für **TRAVEL ACTIVE und FUSION** bitte nächste Seite beachten.



AKTIVIERUNG DER ACTIVE KARTUSCHE

(TRAVEL ACTIVE und FUSION)

-
- ⚠ **ACHTUNG BEI TRAVEL FUSION:** Vergewissern Sie sich, dass sich die NANO Kartusche beim Aktivierungsvorgang **nicht** im Gehäuse befindet.
-
9. Öffnen Sie vorsichtig die Wasserzufuhr, um die Kartusche für den Betrieb zu aktivieren. Lassen Sie das Wasser für 20 Sekunden durch den Filter laufen.
-
- ⚠ Leiten Sie das Wasser beim Aktivierungsvorgang bitte in den Abfluss ab; produktionsbedingter Aktivkohlestaub kann sich beim Spülen lösen und das Wasser leicht trüben.
-
10. Stellen Sie das Wasser nach der Aktivierungszeit ab.
11. Der TRAVEL ACTIVE ist nun einsatzbereit. Für den **TRAVEL FUSION** bitte Seite 31 beachten.

EINSETZEN DER NANO KARTUSCHE (TRAVEL FUSION)

12. Schalten Sie die Pumpe ab und lassen Sie den Wasserhahn geöffnet, um den Druck im System abzubauen. Folgen Sie der Anleitung auf Seite 26 zum Einsetzen der NANO Kartusche.
13. Nachdem Sie die NANO Kartusche installiert haben, verbinden Sie Ihr Filtergehäuse erneut mit den Schlauchverbindern (Punkt 6).
14. Prüfen Sie das Filtergehäuse und alle angeschlossenen Komponenten auf Dichtigkeit. (A)
15. Ihr Alb Filter® ist nun einsatzbereit.



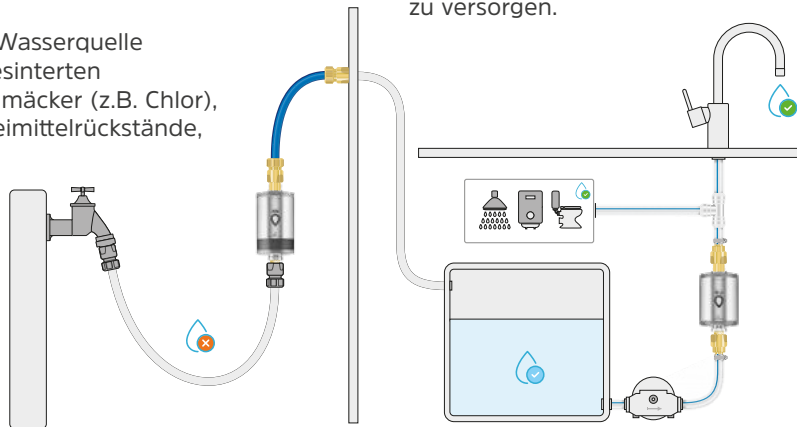
AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

(PRO CAMPER SET)

Das PRO CAMPER Set vereint die Vorteile des Alb Filter® MOBIL und TRAVEL. Für viele Camper hat sich diese Variante als sehr praktikabel und zuverlässig bewährt.

Stufe 1: MOBIL

Der MOBIL Filter wird mit einer Wasserquelle verbunden und filtert mit der gesinterten Blockaktivkohle schlechte Geschmäcker (z.B. Chlor), organische Verbindungen, Arzneimittelrückstände, Schwermetalle, uvm. aus dem Wasser. Sie halten Ihren Tank somit frei von Sediment, schlechten Gerüchen und nicht reproduzierbaren organischen Verbindungen.



Stufe 2: TRAVEL

Der TRAVEL Filter dient mit seiner Hohlfasermembran-kartusche als Keimsperre direkt vor der Entnahme des Wassers.

Variante 1 (Grafik): Der Filter kann direkt nach der Pumpe installiert werden, um alle Abnehmer mit gefiltertem Wasser zu versorgen.

Variante 2: Falls Sie nur Ihr Trinkwasser filtern wollen, können Sie den Filter direkt vor dem Wasserhahn installieren. Das Wasser für Dusche, Warmwasser und Toilette wird so nicht gefiltert. Diese Variante empfiehlt sich vor allem bei schwächeren Pumpen.

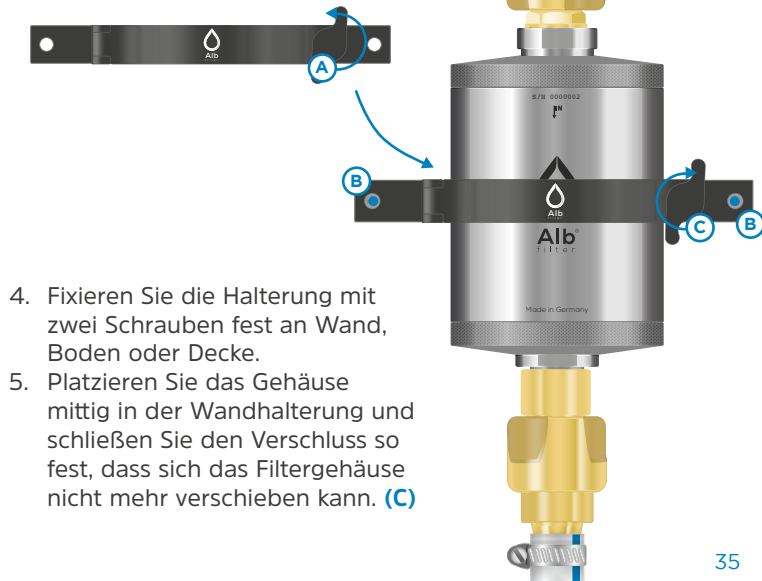
INSTALLATION WANDHALTERUNG

(TRAVEL FUSION, PRO CAMPER Set oder optional erhältlich)

✔ Wir empfehlen ausdrücklich, das TRAVEL Filtergehäuse während der Fahrt zu fixieren. Verwenden Sie hierfür die Alb Filter® Wandhalterung oder ein vergleichbares Produkt. Für Schäden, die durch einen nicht fixierten Filter entstehen, wird von Alb Filter® keine Haftung übernommen.

1. Öffnen Sie den Verschluss der Wandhalterung und legen Sie diese um das Filtergehäuse. **(A)**
2. Markieren Sie mit einem Stift die zwei zu bohrenden Löcher an Wand, Boden oder Decke. **(B)**
3. Entfernen Sie die Wandhalterung und bohren Sie die Löcher für die Verschraubung vor.

⚠ Um Schäden am Filtergehäuse zu vermeiden, empfehlen wir, das Gehäuse beim Bohrvorgang zu entfernen.



4. Fixieren Sie die Halterung mit zwei Schrauben fest an Wand, Boden oder Decke.
5. Platzieren Sie das Gehäuse mittig in der Wandhalterung und schließen Sie den Verschluss so fest, dass sich das Filtergehäuse nicht mehr verschieben kann. **(C)**

ALB FILTER® PROTECT

(PRO CAMPER Set oder optional erhältlich)

Die Vorfiltererweiterung für das ELEMENT Gehäuse gegen grobe Verunreinigungen.

Das Zusatzmodul für den Alb Filter® ELEMENT schützt Ihre Filterkartuschen vor Sedimenten, Sand, Rost und größeren Partikeln, die zum Beispiel durch Rohrablagerungen auftreten können.

Mit einer Porosität von 40 µm und einer hohen Durchflussrate bietet das PROTECT Vorfiltermodul einen hervorragenden Schutz und verlängert die Lebensdauer nachfolgender Filterkartuschen.



INSTALLATION ALB FILTER® PROTECT

(PRO CAMPER Set oder optional erhältlich)

1. Schrauben Sie den **oberen** Verschlussdeckel entgegen des Uhrzeigersinns vom Filterkorpus ab.

i Egal welches Set Sie verwenden, der Alb Filter® Protect wird immer an oberster, erster Stelle in Wasserdurchflussrichtung installiert, um die darauffolgenden Kartuschen zu schützen.

2. Schrauben Sie das PROTECT-Modul inklusive Filterpad und Dichtungsring auf das Gehäuse.
3. Schrauben Sie den oberen Verschlussdeckel wieder auf den Filterkorpus.

Achten Sie auf die korrekte Anordnung beim Einbau: **1** oberer Verschlussdeckel, **2** Dichtungsring, **3** weißes Filterpad, **4** PROTECT-Modul, **5** Filtergehäuse.

FILTERWECHSEL

(ACTIVE und NANO)

1. Entfernen Sie beide Schläuche.
2. Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel am Filterkorpus ab. **(A)**

🔧 Bei feststehendem Verschlussdeckel verwenden Sie bitte einen 24-mm-Maulschlüssel. Nutzen Sie ein Stofftuch, um Kratzer am Gehäuse zu vermeiden.

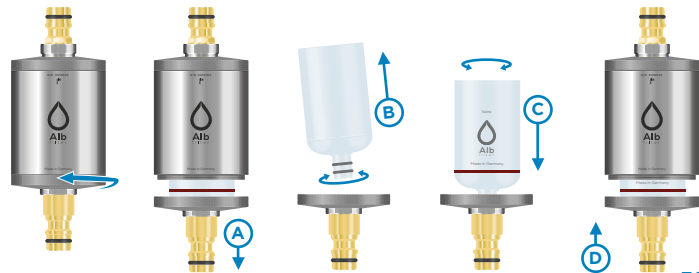
- ✔ Die Filterkartusche sitzt mit Hilfe von zwei O-Ringen im unteren Verschlussdeckel (Presspassung).

3. Ziehen Sie die Filterkartusche mit einer leichten Drehbewegung aus dem unteren Verschlussdeckel heraus. **(B)**
4. Drücken Sie die neue Filterkartusche mit leichten Drehbewegungen in die Aufnahme des unteren Verschlussdeckels. **(C)**
5. Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel auf den Filterkorpus und ziehen Sie ihn handfest an. **(D)**

6. Schließen Sie die Schläuche wieder an.
7. NUR ACTIVE KARTUSCHE: Lassen Sie für 20 Sekunden Wasser durch den Filter laufen, um die Kartusche zu aktivieren.

ⓘ Produktionsbedingter Aktivkohlestaub kann sich beim Spülen lösen und das Wasser beim Aktivierungsvorgang der Kartusche leicht trüben.

8. Ihr Alb Filter® ist nun wieder einsatzbereit.



FILTERWECHSEL ACTIVE KARTUSCHE (FUSION)

1. Entfernen Sie beide Schläuche.
 2. Schrauben Sie das **obere** Filtergehäuse vom CONNECT Verbindungsmodul ab. **(A)**
-
- ✔ Die Filterkartusche sitzt mit Hilfe von zwei O-Ringen im unteren Verschlussdeckel (Presspassung).
-
3. Ziehen Sie die ACTIVE Filterkartusche mit einer leichten Drehbewegung aus dem CONNECT Verbindungsmodul heraus. **(B)**
 4. Drücken Sie die neue Filterkartusche mit leichten Drehbewegungen in dieselbe Aufnahme **(C)**
 5. Schrauben Sie das Filtergehäuse wieder auf das CONNECT Verbindungsmodul und ziehen Sie es handfest an. **(D)**
 6. Entfernen Sie die unten montierte NANO Kartusche, um die ACTIVE Kartusche zu aktivieren. (Anleitung s. S. 28)
 7. Schließen Sie die Schläuche an.
 8. Lassen Sie für den Aktivierungsvorgang das Wasser 20 Sekunden durch den Wasserfilter laufen.

❗ Produktionsbedingter Aktivkohlestaub kann sich beim Spülen lösen und das Wasser beim Aktivierungsvorgang der Kartusche leicht trüben.

9. Installieren Sie die NANO Kartusche wieder im unteren Filtergehäuse.
10. Ihr Alb Filter® FUSION ist nun wieder einsatzbereit.



FILTERWECHSEL NANO KARTUSCHE (FUSION)

1. Entfernen Sie beide Schläuche.
2. Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel am unteren Filterkorpus ab. **(A)**

-
- 🔧 Bei feststehendem Verschlussdeckel verwenden Sie bitte einen 24-mm-Maulschlüssel. Nutzen Sie ein Stofftuch, um Kratzer am Gehäuse zu vermeiden.
 - ✔ Die Filterkartusche sitzt mit Hilfe von zwei O-Ringen im unteren Verschlussdeckel (Presspassung).
-

3. Ziehen Sie die Filterkartusche mit einer leichten Drehbewegung aus dem unteren Verschlussdeckel heraus. **(B)**
4. Drücken Sie die neue Filterkartusche mit leichten Drehbewegungen in die Aufnahme des unteren Verschlussdeckels. **(C)**

5. Schrauben Sie den unteren Verschlussdeckel wieder auf den Filterkorpus und ziehen Sie ihn handfest an. **(D)**
6. Schließen Sie die Schläuche an.
7. Ihr Alb Filter® FUSION ist nun wieder einsatzbereit.



FAQ – HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

F Wie hoch ist der Durchfluss beim Alb Filter® FUSION?

A Der Durchfluss orientiert sich an der ACTIVE Kartusche. Diese lässt durch ihr feines Aktivkohleprofil weniger Wasser durch als der NANO Filter. Durchflussdiagramme und weitere Infos finden Sie auf unserer Website.

F Was filtert die NANO-Kartusche?

A Die NANO-Kartusche filtert ausschließlich Keime und Bakterien bis zu einer Größe von 0,1 µm. Das entspricht 99,9999 % (log6) der für den Menschen schädlichen Mikroorganismen.

F Kann Aktivkohle verkeimen?

A Ja. Bitte achten Sie auf die angegebene Nutzungsdauer der Kartuschen.

F Wie müssen Filterkartuschen gelagert werden?

A Nach Aktivierung der Kartuschen müssen diese bei Nichtgebrauch regelmäßig gespült werden. Zur Verlängerung der Nutzungsdauer empfehlen wir, die Kartusche bei Nichtgebrauch dem Gehäuse zu nehmen und vollständig zu trocknen. Lagern Sie die Kartusche in einer kühlen und trockenen Umgebung.
ACHTUNG: nicht einfrieren!

F Wann muss der Filter gewechselt werden?

A Die ACTIVE Kartusche sollte spätestens nach 4 Monaten, die NANO Kartusche nach 6 Monaten gewechselt werden – bei einem Verbrauch von ca. 150 l/Woche. Sollte sich der Durchfluss der Kartusche vorzeitig verringern, kann dies auf die schlechte Eingangswasserqualität zurückzuführen sein. Hier kann ggf. mit einem Vorfilter (z.B. Alb Filter® PROTECT Vorfiltermodul) die Lebensdauer der Kartuschen verlängert werden.

F Was sind Anzeichen dafür, dass ein Filterwechsel nötig ist?

A NANO: Der Wasserdurchfluss ist stark verringert oder es kommt gar kein Wasser mehr durch.
ACTIVE: Bei der ACTIVE Kartusche lässt der Durchfluss nur in seltenen Fällen nach. Daher ist es wichtig, dass die ACTIVE Kartusche in einem regelmäßigen Turnus gewechselt wird, spätestens nach 4 Monaten oder 3.000 l Wasserdurchfluss.

F Wie hoch muss der effektive Wasserdruck sein, um die Filter betreiben zu können?

A Für einen guten Durchfluss bei der ACTIVE Kartusche sollte der Druck bei 2,5 bis 2,9 bar liegen. Bei einer unbenutzten NANO Kartusche reicht bereits ca. 1 bar für einen guten Durchfluss. Durch Zusetzen der Poren nimmt der benötigte Druck über die Nutzungsdauer zu. Empfohlener Druck NANO: 2,1 bar.

F Filtert die Aktivkohle Kalk?

A Nein, der Alb Filter® ist nicht explizit ein Kalkfilter – er filtert gebundene Kalkflocken, aber kein gelöstes Kalziumkarbonat.

F Ist das Wasser in Deutschland bedenkenlos trinkbar?

A Das von Wasserversorgern zum menschlichen Gebrauch zur Verfügung gestellte Leitungswasser wird in Deutschland aufwendig aufbereitet. Nach der Aufbereitung entspricht es der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) und schützt die menschliche Gesundheit vor den nachteiligen Einflüssen, die sich aus der Verunreinigung von Wasser ergeben können. Jedoch ist die Vielfalt an Stoffen, die im Wasser gelöst sein kann, riesig. Man geht davon aus, dass mehr als 50.000 verschiedene chemische Verbindungen im Wasser vorkommen.

F Warum wird beim MOBIL-Set nur ein Wasserschlauch mitgeliefert?

A Die meisten Camper sind üblicherweise schon mit einem Wasserschlauchsystem ausgestattet. Wir bieten Wasserschläuche und weiteres Zubehör in unserem Shop an.

F Darf der NANO Filter rückgespült werden?

A Da beim Rückspülen die Gewährleistung erlischt, raten wir davon ab. Beim Rückspülen können die feinen Membranen beschädigt werden, wodurch die ursprüngliche Schutzfunktion nicht mehr gegeben ist.

F Kann man das Wasser aus Seen, Flüssen und Brunnen filtern?

A Sehr sedimenthaltiges Wasser kann die Filterleistung stark beeinträchtigen. Daher empfehlen wir in diesen Fällen immer die Verwendung des Alb Filter® PROTECT, um grobe Stoffe wie Sand und Sedimente vorab zu filtern. Allerdings gibt es chemische Verbindungen aus Industrie und Landwirtschaft, die nicht in das Filterspektrum unserer Filter fallen, bspw. Nitrat!

F Kann man den Filter auch Zuhause montieren?

A Ja. Das Gehäuse kann sowohl als Trinkwasserfilter als auch als Duschfilter verwendet werden. Der Einbau dauert wenige Minuten. Eine Anleitung hierfür finden Sie auf unserer Website: www.alb-filter.com/installation

F Muss ich meinen Alb Filter® TRAVEL bei der Fahrt fixieren?

A Wir empfehlen ausdrücklich, alle Alb Filter® TRAVEL Modelle entweder mit der Alb Filter® Wandhalterung oder einem vergleichbaren Produkt während der Fahrt zu fixieren. Für Schäden, die durch einen nicht fixierten Filter entstehen, wird von Alb Filter® keine Haftung übernommen.

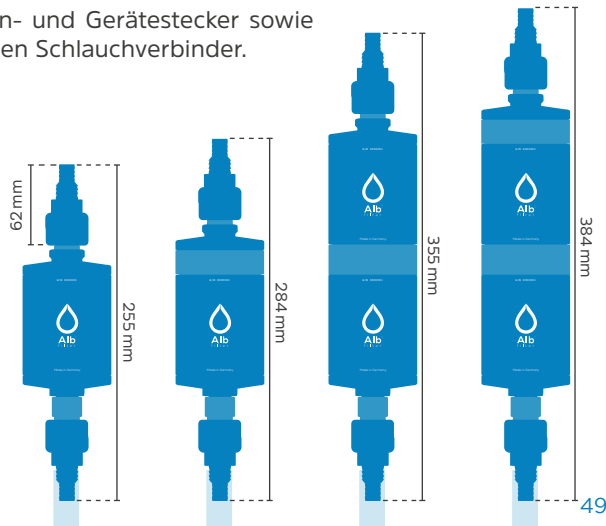
TECHNISCHE DATEN

- **Ausführung MOBIL:** Wasserfiltersystem zur Befüllung des Wassertanks von außen.
- **Ausführung TRAVEL:** Wasserfiltersystem zur festen Installation hinter dem Wassertank.
- **Material:** Aluminiumlegierung oder Edelstahl V4A 1.4404
- **Kartusche und Leistung:**
je nach gewählter Ausführung
- **Anschluss Eingang (Gehäusedeckel oben):**
½-Zoll-Innengewinde
- **Anschluss Ausgang (Gehäuseboden unten):**
½-Zoll-Außengewinde
- **Durchflussleistung:** ca. 5–11 l/Min. – je nach Kartuschen-
typ (bei ca. 2–3 bar Wasserdruck)
- **Maße ELEMENT B x H:** 69 x 125 mm
- **Gewicht ohne Kartusche:** ca. 450 g



Maße Alb Filter® TRAVEL

Berücksichtigen Sie den Platzbedarf, den die Alb Filter TRAVEL Modelle fest verbaut haben. Hier finden Sie die Maße der TRAVEL Modelle inklusive der Hahn- und Gerätestecker sowie der beiden Schlauchverbinder.



WARTUNG UND PFLEGE GEHÄUSE

Die Alb Filter® MOBIL und TRAVEL Sets sind grundsätzlich wartungsarm. Jedoch ist die maximale Nutzungsdauer der Filterkartuschen zu beachten.

Um Verkalkungen zu entfernen, empfehlen wir die Verwendung von Phosphorsäure oder Amidosulfonsäure (Kaffeemaschinen Entkalker).

Je nach Wasserqualität kann es erforderlich sein, entstandene Ablagerungen im Inneren des Gehäuses alle drei Wochen mit z.B. einem Küchentuch zu entfernen.

Bei einem Filterwechsel empfehlen wir, ein lebensmittel-echtes Schmiermittel (bspw. Ballistol) auf die Gewinde aufzutragen. So bleiben die Verschraubungen leichtgängig.

SPEZIFIKATION DER FILTERKARTUSCHEN



Filterkartusche Active

- **Kartuschentyp:** Schadstoff-Filter
- **Material:** Gesinterte Aktivkohle
- **Filtertechnik:** Mechanische, adsorptive und katalytische Filtration
- **Druckanforderung:** 2,6 bar | **Durchfluss*:** 7 l/min
- **Wechselintervall:** alle 4 Monate / 3000 L



Filterkartusche Nano

- **Kartuschentyp:** Keimfilter
- **Material:** Kunststoff (Hohlfasern)
- **Filtertechnik:** Mechanische Filtration
- **Druckanforderung:** 2,1 bar | **Durchfluss*:** 11 l/min
- **Wechselintervall:** Bei reduziertem Wasserdurchfluss bzw. alle 6 Monate / 5000 L

LAGERUNG DER FILTERKARTUSCHEN

Bei Nichtbenutzung entnehmen Sie die Kartuschen aus dem Gehäuse und lassen Sie mit der Nase nach oben trocknen. So wird einer Verkeimung und Schimmelbildung vorgebeugt. Die Kartuschen können auch nach mehreren Wochen oder Monaten wieder aktiviert und weiterverwendet werden. **Lagern Sie die Kartuschen stets an einem kühlen, trockenen Ort** und achten Sie darauf, die maximale Nutzungsdauer (aktiver Betrieb) von 4 bzw. 6 Monaten nicht zu überschreiten.



Nicht im Kühlschrank lagern!
Nicht in Reis einlegen!
Nicht in geschlossenen Behältern aufbewahren!

Weitere Infos finden Sie in den FAQ und in den zur Filterkartusche gehörenden Unterlagen. Gewährleistungsansprüche entfallen bei Nichtbeachtung dieser Hinweise.

Benutzte Filterkartuschen bitte im Restmüll entsorgen.

ERINNERUNG ZUM KARTUSCHENWECHSEL

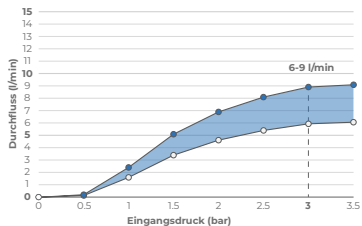
Notieren Sie sich in dieser Tabelle den Zeitpunkt der Inbetriebnahme Ihrer Kartusche(n). Beachten Sie die Informationen zum Wechselintervall der Kartuschen auf der gegenüberliegenden Seite.

Start	Ende	Notiz

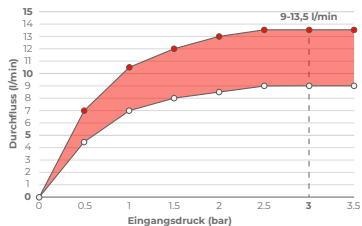
DURCHFLUSSDIAGRAMME

Diagramme zeigen Näherungswerte. Der Durchfluss kann je nach Charge und Einbausituation leicht variieren. Werte gemessen mit neuen Kartuschen.

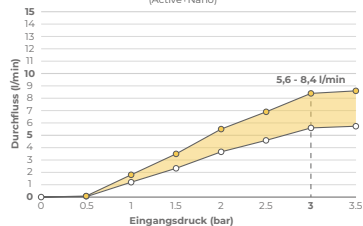
Trinkwasserfilter Active



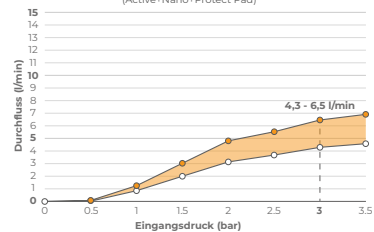
Keimfilter Nano



Doppelstufenfilter Fusion (Active+Nano)



Doppelstufenfilter Fusion Protect (Active+Nano+Protect Pad)



Durchflussbereich ● Max (l/min) ○ Min (l/min)

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- Die Lieferung erfolgt inklusive der bei Bestellung gewählten Filterkartusche. Diese ist nicht vorinstalliert.
 - Alle Installationsarbeiten dürfen nur von einer entsprechend geschulten Fachkraft vorgenommen werden. Achten Sie auf eine korrekte Installation des Wasserein- und Wasserausgangs.
 - Bei nicht sachgemäßer Installation wird für entstehende Schäden keine Haftung übernommen.
 - Vor Frost schützen.
 - Die Kartusche müssen nach 4–6 Monaten gewechselt werden. Beachten Sie das gesondert ausgewiesene Wechselintervall der jeweiligen Kartusche.
 - Ein vorzeitiger Wechsel kann erforderlich sein, wenn der Wasserdurchfluss sichtbar reduziert ist oder sich die Wasserqualität verschlechtert.
 - Ein vorzeitiger Wechsel ist kein Mangel der verwendeten Kartusche, sondern ein Hinweis auf vermehrtes Auftreten von feinen Partikeln im ungefilterten Wasser.
 - In Ausnahmefällen kann sich bei sehr kaltem Wasser in der Zuleitung (aus physikalischen Gründen) Kondensationswasser am Filtergehäuse bilden.
- Um eine vollständige Sicherheit hinsichtlich der Qualität Ihres gefilterten Wassers zu gewährleisten, ist eine Wasseruntersuchung in einem zuständigen Labor obligatorisch.
 - In Verbindung mit drucklosen Boilern ist zu beachten, dass aufgrund der hohen Feinheit der Kartusche ein Druck vor dieser aufgebaut wird (etwa in Höhe des Netzdruckes), der sich nur langsam abbaut. Das kann unter Umständen zur Beschädigung des nicht druckfesten Boilers führen. Kontaktieren Sie hierzu Ihren zuständigen Installateur.
 - Bitte beachten Sie vor Installation und Inbetriebnahme die geltende Trinkwasserverordnung Ihres jeweiligen Landes.
 - Nur mit Trinkwasser verwenden.

© 2025

Blaufaktor GmbH & Co. KG

Schwarzwaldring 5
78658 Zimmern ob Rottweil
Deutschland
www.alb-filter.com
info@alb-filter.com

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch, auch nicht auszugsweise, in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Anleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Abbildungen und Diagramme sind unverbindlich. Alle verwendeten Marken- und Produktnamen dienen nur der Verdeutlichung der Kompatibilität unserer Produkte mit bestimmten Produkten verschiedener anderer Hersteller und sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

CAMPING V1.5 GER UB (08/2025)

Alb Filter® ist eine Marke der Blaufaktor GmbH & Co. KG eingetragen in der Europäischen Union.
Geka® ist eine Marke der Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH eingetragen in der Europäischen Union.
Gardena® ist eine Marke der Husqvarna AB eingetragen in der Europäischen Union.
Quarzflex® ist eine Marke der Quarzflex GmbH eingetragen in Deutschland.

