

ECOFILTRO

Bedienungsanleitung

Modelle: **5 Liter & 20 Liter**

Vertrieb durch **GrünePerlen GmbH**
www.grueneperlen.com

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Lieferumfang

3. Produktübersicht & Technische Daten

4. Wirkprinzip – So funktioniert die Filterung

5. Erstinbetriebnahme

6. Tägliche Nutzung

7. Reinigung & Wartung

8. Filtereinheit wechseln

9. Urlaub & längere Abwesenheit

10. Problemlösung

11. Testergebnisse & Filterleistung

12. Entsorgung & Nachhaltigkeit

13. Häufig gestellte Fragen

14. Kontakt & Service

1. Sicherheitshinweise

WICHTIG – Bitte vor der ersten Nutzung vollständig lesen!

- **Nur kaltes Leitungswasser** verwenden. Niemals heißes oder kochendes Wasser einfüllen – dies beschädigt die Keramikstruktur irreversibel.
- **Nur europäisches Leitungswasser** verwenden. Der Ecofiltro ist nicht für unbehandeltes Brunnenwasser, Regenwasser oder Wasser unbekannter Herkunft konzipiert.
- **Zerbrechlich:** Die Keramik-Filtereinheit ist empfindlich. Vorsichtig handhaben und Stöße vermeiden.
- **Keine Reinigungsmittel:** Niemals Seife, Spülmittel, Essig, Zitronensäure oder andere chemische Reiniger an der Filtereinheit verwenden.
- **Filtereinheit nicht austrocknen lassen:** Nach der Erstinbetriebnahme muss die Keramik dauerhaft feucht bleiben.
- **Kein Trinkwasseraufbereiter im Sinne der TrinkwV:** Der Ecofiltro ist ein Wasserfilter zur Verbesserung der Qualität von bereits trinkbarem Leitungswasser. Er ersetzt keine professionelle Wasseraufbereitung für kontaminiertes Wasser.

2. Lieferumfang

Ecofiltro 5L

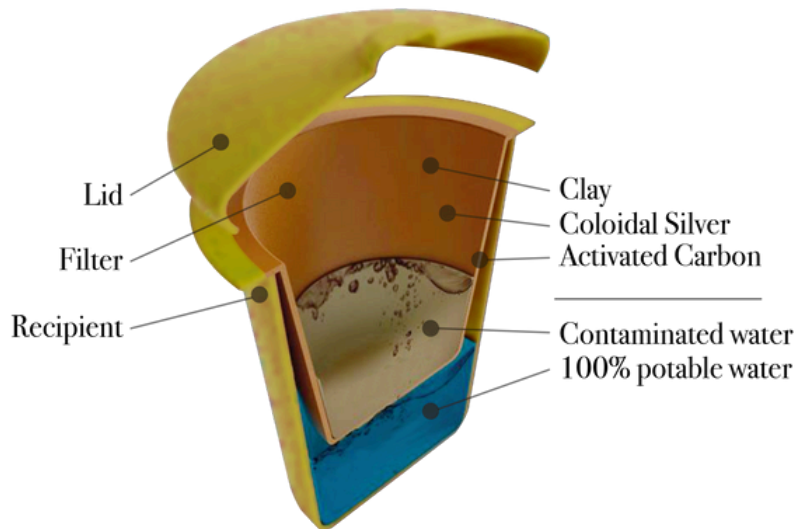
- 1x Oberer Behälter (verglaster Stahl)
- 1x Unterer Behälter mit Deckel
- 1x Keramik-Filtereinheit (1,5 L)
- 1x Edelstahl-Zapfhahn
- 1x Dichtungsring für Zapfhahn

Ecofiltro 20L

- 1x Oberer Behälter (verglaster Stahl)
- 1x Unterer Behälter mit Deckel
- 1x Keramik-Filtereinheit (5 L)
- 1x Edelstahl-Zapfhahn
- 1x Dichtungsring für Zapfhahn

Optional erhältlich: Holzständer aus nachhaltigem Kiefernholz (separat für 5L und 20L). Der Ständer erleichtert die Entnahme des gefilterten Wassers und schützt Ihre Arbeitsfläche.

3. Produktübersicht & Technische Daten



Aufbau des Ecofiltro: Oberer Behälter mit Filtereinheit, unterer Speicherbehälter mit Zapfhahn

Eigenschaft	Ecofiltro 5L	Ecofiltro 20L
Gesamtkapazität	5 Liter	20 Liter
Filtereinheit-Volumen	1,5 Liter	5 Liter
Speichervolumen	3,5 Liter	15 Liter
Filtrationsrate (stabil)	ca. 0,5 L/Stunde	ca. 2 L/Stunde
Empfohlen für	1–2 Personen	3+ Personen / Familien
Material Behälter	Verglaster Stahl (kein Kunststoff)	
Material Filtereinheit	Gebrannter Ton + Aktivkohle (aus Sägemehl) + Kolloidales Silber (530 ppm)	
Porengröße	max. 0,8 Mikrometer	
Zapfhahn	Edelstahl	
Filterlebensdauer	ca. 2 Jahre (abhängig von Nutzung und Wasserhärte)	
Strombedarf	Keiner – reines Schwerkraftprinzip	
Verfügbare Farben (5L)	Weiß, Schwarz, Hellblau, Baby Rosa, Mintgrün, Gelb	
Verfügbare Farben (20L)	Weiß, Schwarz matt	

4. Wirkprinzip – So funktioniert die Filterung



Die Keramik-Filtereinheit: Poröser Ton mit Aktivkohle und kolloidalem Silber

Der Ecofiltro kombiniert drei natürliche Elemente zu einem effektiven Filtersystem:

Ton – Mechanische Mikrofiltration

Beim Brennen der Filtereinheit entsteht ein Labyrinth aus feinsten Poren (max. 0,8 Mikrometer – 125-mal kleiner als ein menschliches Haar). Bakterien, Parasiten und Sedimente werden rein physisch zurückgehalten.

Sägemehl – Aktivkohle-Matrix

Dem Ton wird vor dem Brennen Sägemehl beigemischt. Beim Brennvorgang verbrennt es und wird dabei in Aktivkohle umgewandelt. Das Ergebnis: eine hochporöse Struktur mit adsorbierender Kohlenstoffmatrix, die Gerüche, Geschmack und Trübungen entfernt.

Kolloidales Silber – Bakteriostatischer Schutz

Die Filtereinheit wird nach dem Brennen mit kolloidalem Silber (530 ppm) behandelt. Silberionen verhindern die Vermehrung von Keimen *innerhalb* des Filters. Die anfängliche Silberfreisetzung liegt bei ca. 40 ppb – weit unter der USEPA-Empfehlung.

Gut zu wissen: Der Ecofiltro arbeitet nach dem Schwerkraftprinzip – ganz ohne Strom, ohne Wasseranschluss, ohne Verschleißteile (außer der Filtereinheit selbst).

5. Erstinbetriebnahme

Die ersten Tage mit dem Ecofiltro erfordern etwas Geduld. Folgen Sie diesen Schritten:



Schritt-für-Schritt: Filtereinheit einsetzen und Behälter zusammenbauen

1

Zapfhahn montieren

Setzen Sie den Dichtungsring auf den Zapfhahn und schrauben Sie ihn in die vorgesehene Öffnung am unteren Behälter. Ziehen Sie die Mutter auf der Innenseite handfest an.

2

Filtereinheit einsetzen

Setzen Sie die Keramik-Filtereinheit vorsichtig in den oberen Behälter ein.

Wichtig: Fassen Sie die Filtereinheit nur an den Kanten an, nicht an der Oberfläche. Das kolloidale Silber soll gleichmäßig verteilt bleiben.

3

Oberer auf unteren Behälter setzen

Stellen Sie den oberen Behälter (mit Filtereinheit) auf den unteren Behälter. Achten Sie auf sicheren, geraden Sitz.

4

Erstes Befüllen

Füllen Sie langsam kaltes Leitungswasser in den oberen Behälter, bis die Filtereinheit vollständig eingetaucht ist. Das Wasser beginnt langsam durchzusickern.

5

Erste Durchläufe abwarten

Das Wasser kann in den **ersten 3–5 Durchläufen leicht erdig, muffig oder staubig** schmecken. Das ist vollkommen normal! Es sind harmlose Ton- und Kohlenstoffpartikel.

Tip: Gießen Sie die ersten 2–3 Füllungen weg oder verwenden Sie das Wasser zum Blumengießen. Ab dem 4.–5. Durchlauf schmeckt das Wasser frisch und sauber.

Filtrationsgeschwindigkeit am Anfang: Die Keramik ist bei Lieferung komplett trocken. Die Poren müssen sich erst mit Wasser vollsaugen. Beim 5L-Modell anfangs nur 1–2 Gläser pro Stunde, beim 20L ca. 1 Liter/Stunde. Die Geschwindigkeit steigert sich über die ersten Tage und stabilisiert sich bei ca. 0,5 L/h (5L) bzw. 2 L/h (20L).

6. Tägliche Nutzung

- **Nur kaltes Leitungswasser** verwenden. Heißes Wasser beschädigt die Keramik und verkürzt die Filterlebensdauer erheblich.
- **Vorausplanen:** Da der Filter 0,5–2 Liter pro Stunde schafft, füllen Sie ihn am besten abends auf, damit morgens ausreichend gefiltertes Wasser bereitsteht.
- **Filter feucht halten:** Lassen Sie die Filtereinheit nach der Erstinbetriebnahme nicht komplett austrocknen.
- **Deckel immer auflegen:** Schützt das gefilterte Wasser vor Staub und Insekten.
- **Standort:** Stellen Sie den Ecofiltro auf eine ebene, stabile Fläche. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- **Sicher für Säuglinge:** Das gefilterte Wasser kann auch für die Zubereitung von Babynahrung verwendet werden.

Zapfhahn tropft? Ziehen Sie die Mutter auf der Innenseite vorsichtig nach. Ein Glas oder Untersetzer unter dem Hahn schützt Ihre Arbeitsfläche.

Holzständer pflegen: Behandeln Sie den Holzständer gelegentlich mit einem natürlichen Holzöl (z.B. Leinöl), damit er lange schön bleibt.

7. Reinigung & Wartung

Wartungsintervall

Wasserhärte	Intervall
Weiches bis normales Wasser (bis 14°dH)	Alle 6 Monate
Hartes Wasser (ab 14°dH)	Alle 3 Monate

Tipp: Ihre Wasserhärte erfahren Sie bei Ihrem lokalen Wasserversorger oder mit einem einfachen Teststreifen aus der Apotheke.

So reinigen Sie die Filtereinheit



Reinigung der Filtereinheit: Nur mit sauberem Schwamm und Wasser

- 1 Warten Sie, bis kein Wasser mehr im oberen Behälter ist.
- 2 Nehmen Sie die Filtereinheit vorsichtig heraus und legen Sie sie auf ein sauberes Tuch. **Nur an den Kanten anfassen!**
- 3 Verwenden Sie einen **neuen, sauberen Schwamm** (reservieren Sie einen Schwamm ausschließlich für diesen Zweck). Reinigen Sie zuerst die Außenseite, dann die Innenseite.
- 4 Spülen Sie den Schwamm zwischendurch gründlich mit klarem Wasser aus.

5

Reinigen Sie auch den Behälter und den Zapfhahn mit klarem Wasser.

6

Setzen Sie alles wieder zusammen und füllen Sie frisches Wasser ein.

NIEMALS Seife, Spülmittel, Essig, Zitronensäure oder andere Reinigungsmittel verwenden! Diese dringen in die Poren ein und verunreinigen das gefilterte Wasser dauerhaft.

8. Filtereinheit wechseln

Nach ca. **2 Jahren** sollte die Filtereinheit durch eine neue ersetzt werden. Die tatsächliche Lebensdauer hängt ab von:

- Täglicher Wassermenge
- Wasserhärte
- Wassertemperatur
- Regelmäßigkeit der Reinigung

Anzeichen, dass ein Wechsel fällig ist:

- Die Filtrationsgeschwindigkeit nimmt trotz Reinigung deutlich ab
- Der Geschmack des Wassers verändert sich
- Die Filtereinheit zeigt sichtbare Risse oder Beschädigungen

Ersatzfilter bestellen:

5L-Ersatzfilter: shop.grueneperlen.com/ecofiltro-ersatzfilter-5l

20L-Ersatzfilter: shop.grueneperlen.com/ecofiltro-ersatzfilter-20l

Wartungsset (mit Schwamm): shop.grueneperlen.com/ecofiltro-wartungsset

Nach dem Einsetzen einer neuen Filtereinheit gelten die gleichen Hinweise wie bei der Erstinbetriebnahme (siehe Kapitel 5): Die ersten 2–3 Füllungen wegschütten.

9. Urlaub & längere Abwesenheit

Abwesenheit	Empfehlung
Bis 1 Woche	Filtereinheit und Behälter vollständig mit Wasser füllen. Die Keramik bleibt feucht.
1–4 Wochen	Filtereinheit und Behälter vollständig mit Wasser füllen. Nach Rückkehr: Restwasser verwerfen und frisch befüllen.
Über 4 Wochen	Filter kann austrocknen. Nach Rückkehr: Wie Erstinbetriebnahme behandeln (erste 2–3 Durchläufe verwerfen).

10. Problemlösung

Problem	Ursache	Lösung
Wasser schmeckt erdig/muffig	Neue Filtereinheit, Kohlenstoffpartikel	Normal bei den ersten 3–5 Durchläufen. Wasser verwerfen.
Filtration sehr langsam	Trockene Keramik (neu) oder Kalkablagerungen	Bei neuem Filter: Geduld, steigert sich über Tage. Bei altem Filter: Reinigen (Kap. 7).
Zapfhahn tropft	Mutter locker	Innenmutter vorsichtig nachziehen.
Wasser trüb trotz Filtration	Filtereinheit beschädigt oder verbraucht	Filtereinheit auf Risse prüfen. Bei Beschädigung: ersetzen.
Geschmack verändert sich nach Monaten	Reinigung fällig oder Filtereinheit am Ende	Reinigung durchführen. Wenn ohne Besserung: Filtereinheit wechseln.
Grünliche Verfärbung im Behälter	Algenbildung (Sonneneinstrahlung)	Behälter reinigen, vor direktem Licht schützen.

11. Testergebnisse & Filterleistung

Die Filterleistung wurde durch mehrere unabhängige, akkreditierte Labore bestätigt:

Schadstoff	Entfernung	Testlabor / Datum
Bakterien (E. coli, Coliforme, Salmonellen)	99,9 %	Diverse akkreditierte Labore
Mikroplastik (Polystyrol)	100 %	Measurlabs Helsinki, Feb. 2025
PFAS (Ewigkeitschemikalien)	> 99 %	Measurlabs Helsinki, Dez. 2024
Pharmazeutika (13 von 14 Substanzen)	99,9 %	Measurlabs Helsinki, Dez. 2024
Pestizide	bis 99 %	Technologisches Labor Uruguay, Juni 2025
Sedimente & Trübstoffe	Vollständig	—
Chlor, Geschmack, Geruch	Deutliche Reduktion	—

Hinweis zu PFAS: Die PFAS-Reduktion von > 99 % wurde unter Laborbedingungen mit fabrikneuem Filter gemessen. Im Langzeitgebrauch erschöpft sich die Adsorptionskapazität schneller als die mikrobiologische Filterleistung. Bei nachweislich hoher PFAS-Belastung empfehlen wir spezialisierte Aktivkohle-Blockfilter oder Umkehrosmose.

Bewusst NICHT entfernt:

- **Kalk:** Mineralien bleiben im Wasser – gewollt, da gesundheitlich vorteilhaft.
- **Nitrat/Nitrit:** Werden nicht entfernt.

12. Entsorgung & Nachhaltigkeit

Bauteil	Entsorgung
Behälter, Deckel, Zapfhahn	Metallrecycling / Stahltonne
Alte Filtereinheit	Restmüll – oder kreativ weiterverwenden (siehe Tipp)
Verpackung	Altpapier / Kartonage

Kreative Weiterverwendung der alten Filtereinheit: Als Pflanzenvase verwenden oder zerkleinert als natürlicher Dünger im Garten einsetzen. Der gebrannte Ton verbessert die Bodenstruktur!

Die soziale Mission

Mit jedem in Europa verkauften Ecofiltro wird die Bereitstellung von Filtern für Familien in Guatemala subventioniert. Seit 2014 wurden über 33.000 Ecofiltros nach Guatemala geliefert und 980.000 Kinder durch ein Schulprogramm erreicht.

13. Häufig gestellte Fragen

Wie lange dauert es, bis der Ecofiltro einsatzbereit ist?

Die Filtration beginnt sofort nach dem Befüllen, aber die ersten 2–3 Füllungen sollten verworfen werden (erdiger Geschmack). Ab dem 4.–5. Durchlauf ist das Wasser einwandfrei.

Kann ich heißes Wasser einfüllen?

Nein! Ausschließlich kaltes Leitungswasser verwenden. Heißes Wasser beschädigt die Keramikstruktur und verkürzt die Lebensdauer erheblich.

Ist das Wasser für Babys geeignet?

Ja. Das gefilterte Wasser kann für Säuglinge und die Zubereitung von Babynahrung verwendet werden.

Kann ich Brunnenwasser filtern?

Der Ecofiltro ist für europäisches Leitungswasser konzipiert. Brunnenwasser nur verwenden, wenn dessen Qualität zuvor laborgeprüft wurde.

Wie erkenne ich, dass die Filtereinheit gewechselt werden muss?

Nach ca. 2 Jahren oder wenn die Filtrationsgeschwindigkeit trotz Reinigung stark abnimmt bzw. sich der Geschmack verändert.

Entfernt der Ecofiltro Kalk?

Nein – und das ist bewusst so. Mineralien wie Kalzium und Magnesium bleiben im Wasser erhalten, da sie gesundheitlich vorteilhaft sind.

Was mache ich bei längerer Abwesenheit?

Beide Behälterteile vollständig mit Wasser füllen. Bei mehr als 4 Wochen Abwesenheit nach Rückkehr wie eine Erstinbetriebnahme behandeln.

Kann ich den Ecofiltro im Büro oder Wohnmobil nutzen?

Ja! Der Ecofiltro benötigt weder Strom noch Wasseranschluss und ist daher ideal für Büros, Ferienwohnungen, Campingplätze oder Wohnmobile – überall dort, wo Leitungswasser verfügbar ist.

14. Kontakt & Service

Details	
Händler	GrünePerlen GmbH
Adresse	Wilhelm-Franke-Straße 16, 01219 Dresden
Telefon	03504 69 35 25
E-Mail	info@grueneperlen.com
Website	www.grueneperlen.com
Shop	shop.grueneperlen.com/ecofiltro
Ersatzfilter	shop.grueneperlen.com/ecofiltro-ersatzfilter-5l shop.grueneperlen.com/ecofiltro-ersatzfilter-20l
Wartungsset	shop.grueneperlen.com/ecofiltro-wartungsset

GrünePerlen GmbH · Wilhelm-Franke-Straße 16 · 01219 Dresden · Deutschland

Geschäftsführer: Marko Butze · HRB 44254 · USt-ID: DE321960717

www.grueneperlen.com · shop.grueneperlen.com

Ecofiltro® ist eine eingetragene Marke der Ecofiltro S.A., Guatemala.

Diese Anleitung wurde erstellt von GrünePerlen GmbH als autorisierter Fachhändler. Stand: Mai 2026.