BENUTZERHANDBUCH

SYDROS HYDO-Klar2O WASSERFILTER

Konzipiert und entwickelt in Deutschland

Filtertechnologie MADE IN GERMANY

Top Most innovative Food Technology 2014

20 Startup Awards für Klar2O

Weltweit patentiert

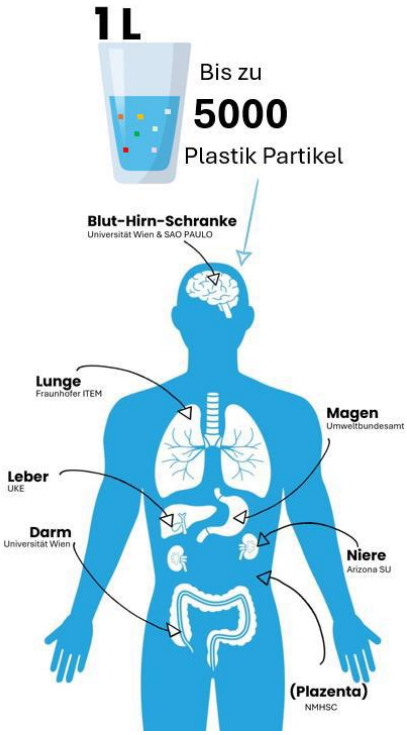


Einführung

Mit dem SYDROS HYDO-Klar2O Filter haben wir gemeinsam mit unserer Partnerfirma Klar2O GmbH ein System entwickelt, das gezielt gegen unsichtbare Belastungen wie Mikroplastik und PFAS wirkt. Diese Stoffe stellen eine wachsende Herausforderung für unsere Gesundheit und Umwelt dar. Der Filter vereint moderne Technologie mit einfacher Handhabung, damit Sie jederzeit reines und sicheres Trinkwasser genießen können.

Die unsichtbare Gefahr in deinem Glas

Für das Auge unsichtbar, aber unermesslich schädlich – Mikroplastik und PFAS sind die versteckten Feinde in unserem Trinkwasser. Mikroplastik sind winzige Fragmente von Plastikmüll, die weniger als 5 mm groß sind und bis ins kleinste unsichtbare Molekül gehen und von Flaschen, Kleidung, Verpackungen und sogar Hausstaub abgestoßen werden. PFAS – bekannt als „Ewigkeitschemikalien“ – sind synthetische Substanzen, die universell eingesetzt werden, von antihaftbeschichteten Pfannen bis hin zu wasserdichten Jacken, sind sie berüchtigt für ihr ewiges bestehen in der Umwelt. Zusammen stellen sie eine stille Bedrohung dar, die unsere tägliche Flüssigkeitszufuhr infiltriert. Einmal im menschlichen Körper, werden sie nicht abgebaut – sie verweilen. Sie reichern sich an, und die Wissenschaft beginnt gerade erst, das volle Ausmaß ihrer Gefahr zu erkennen. Aber der erste Schritt zur Lösung eines Problems besteht darin, es zu verstehen – und wir sind hier, um Ihnen zu helfen, das Rauschen buchstäblich herauszufiltern.



Keine Wasserquelle ist sicher

Beunruhigend ist, dass jüngste Studien **bis zu 5000 Plastikpartikel pro Liter** in normalem Leitungswasser in städtischen Zentren der Welt gefunden haben. In einigen Proben überstiegen die PFAS-Werte **100 Nanogramm pro Liter** und lagen damit weit über dem, was die Gesundheitsbehörden als sicher ansehen. Diese Substanzen wurden auch in abgefülltem Wasser, Regenwasser und sogar in den entlegensten Ökosystemen nachgewiesen.

Aber der Schock endet hier nicht - unsere internen Studien bei Klar2O haben Mikroplastik in über **92 % der ungefilterten Haushaltsproben** und PFAS in **7 von 10 nachgewiesen**.

+49 1590 613 2674
info@sydros.de

Das heißt, wenn Sie Ihr Wasser nicht aktiv gefiltert haben, trinken Sie wahrscheinlich jeden Tag Plastik und Chemikalien. Unsichtbar. Ungebeten. Unerwünscht.

Ihr Körper vs. PFAS

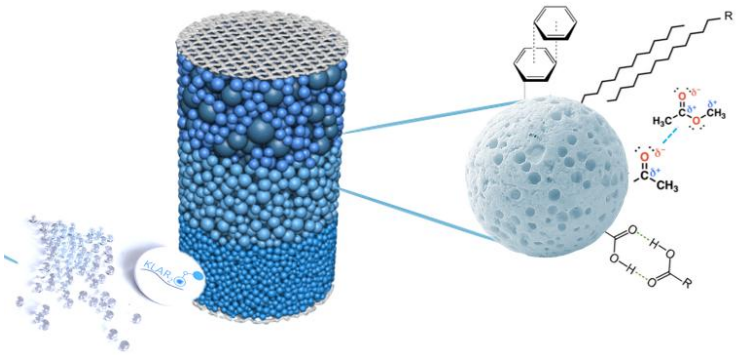
Einmal in den Körper aufgenommen, können Mikroplastik und PFAS nicht einfach wieder ausgeschieden werden. Studien deuten darauf hin, dass sich Mikroplastik in Leber, Lunge und Darm ansammeln kann – was **möglicherweise chronische Entzündungen, oxidativen Stress und hormonelle Ungleichgewichte** auslösen kann. PFAS sind sogar noch alarmierender: Sie werden mit **Fruchtbarkeitsproblemen, Schilddrüsenfunktionsstörungen,**

Entwicklungsverzögerungen bei Kindern, geschwächtem Immunsystem und mehreren Krebsarten in Verbindung gebracht. Sie sind bioakkumulierbar – was bedeutet, dass der Körper keine effiziente Möglichkeit hat, sie zu eliminieren. Jeder Schluck kontaminiertes Wasser fügt eine weitere unsichtbare Dosis hinzu. Das ist keine Panikmache – sondern ein wissenschaftlich belegter Weckruf. Aber wo es eine Bedrohung gibt, muss es eine Lösung geben.

Eine weltweit renommierte Technologie — Entwickelt von Klar2O

Hier kommt Klar2O ins Spiel – wo patentierte deutsche Präzision auf bahnbrechende Filtrationswissenschaft trifft. Unsere Filter sind mehr als nur Barrieren. Sie sind **selektive molekulare Fallen**, die entwickelt wurden, um das aufzufangen, was nicht in Ihr Wasser gehört. Mit unserem patentierten Nanobeschichtungsmedium, die in eine langlebige Hülle aus Edelstahl 304 eingebettet sind, erreichen wir **eine Abscheideeffizienz von über 99 % für ein breites Spektrum von PFAS.** Im Gegensatz zu herkömmlichen Filtern verstopft oder zersetzt sich Klar2O nicht frühzeitig – es passt sich den Umgebungsbedingungen an. Im Inneren der Kartusche befindet sich ein **mehrstufiges Kompositmedium**: mechanische Trennung, Adsorptionsschichten und Intelligente Oberflächen, die selbst die hartnäckigsten Moleküle neutralisieren. Das Ergebnis? Reines, lebendiges Wasser – frei von Verunreinigungen, welche von den meisten Systeme nicht ausgefiltert werden.

Adsorption von Mikro- & Nanoplastik
durch biochemische molekulare Kräfte



Wer ist Klar2O?

Klar2O ist mehr als eine Marke – es ist eine Mission in Bewegung. Das in Deutschland gegründete und von wissenschaftlicher Expertise angetriebene Klar2O ist als eines der Top 10 der innovativsten Food-Tech-Startups Europas des Jahres 2024 hervorgegangen. Unsere global patentierten Nanofiltrationsmedien sind in 11+ Ländern geschützt, und unsere Technologie hat internationale Anerkennung von Klimafonds, staatlichen Innovationsprogrammen und globalen Nachhaltigkeitspreisen erhalten. Aber wir haben es nicht alleine geschafft. Klar2O arbeitet mit renommierten Forschungs- und Prüfinstituten zusammen, sowie universitären Forschungszentren wie der Universität des Saarlandes und der Universität Luxemburg. Diese unabhängige Validierung und kontinuierliche Zusammenarbeit stellt sicher, dass jedes Klar2O-System die höchsten globalen Sicherheits-, Leistungs- und Innovationsstandards erfüllt. Mit Pilotprogrammen von Europa bis Afrika und staatlich unterstützten Initiativen ist Klar2O mehr als ein Wasserfilter – es ist die Zukunft der sauberen, plastikfreien Flüssigkeitszufuhr. Und jetzt liegt es in Ihren Händen.

Scannen Sie den QR-Code, um zu sehen, wie diese kleinen Kügelchen das Wasser herausfiltern.

+49 1590 613 2674
info@sydros.de

DAS BENUTZERHANDBUCH BEGINNT HIER

1. Produktbeschreibung

Der SYDROS HYDO Klar2O ist ein kompaktes Untertisch-Filtersystem für den Haushalt. Er filtert zuverlässig Schadstoffe und sorgt für spürbar besseres Trinkwasser direkt aus dem Hahn. Die Kartusche wurde handgefüllt in unserem Werk in Deutschland mit der patentierten Klar2O Technologie.

Technische Daten:

- **Abmessungen:** 6 × 28 × 12,5 cm (B × H × T)
- **Durchfluss:** 8 - 10 l/min
- **Temperaturbereich:** 5 - 38 °C
- **Betriebsdruck:** 1 - 5,5 bar
- **Filterwechsel:** alle 6 Monate empfohlen

2. Sicherheitshinweise

- Nur für Kaltwasser geeignet – kein Anschluss an Warmwasserleitungen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost und Feuchtigkeit schützen.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalkomponenten.
- Prüfen Sie den Leitungsdruck vor der Montage. Bei über 5,5 bar: Druckminderer installieren.
- Kleinteile während der Installation außerhalb der Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufbewahren.

⚠️ ***Eine falsche Installation oder Nutzung kann zu Wasserschäden oder verminderter Filterleistung führen. Bitte halten Sie sich exakt an die folgenden Anweisungen.***

3. Packungsinhalt

Im Lieferumfang des SYDROS HYDO-Klar2O Filters sind folgende Komponenten enthalten:

1. SYDROS HYDO-Klar2O Wasserfilter
2. Filterpatrone (vormontiert)
3. Ein- und Auslaufschläuche
4. Adapter 3/8" und 1/2"
5. Teflonband zur Abdichtung
6. Bohrschablone
7. Schrauben und Dübel
8. Benutzerhandbuch



Bitte vor der Installation prüfen, ob alle Teile vollständig und unbeschädigt sind.

4. Installation

Vorbereitung:

1. Wasserzufuhr vollständig abdrehen.
2. Benötigte Werkzeuge bereitlegen.
3. Gewinde der Anschlüsse sorgfältig mit Teflonband abdichten.

Montage:

1. Bohrschablone an gewünschter Position anlegen und Bohrlöcher markieren.
2. Filtergerät mit mindestens 10 cm Abstand zum Boden montieren.
3. Ein- und Auslaufschlauch korrekt anschließen.
4. Alle Verbindungen festziehen und auf Dichtheit prüfen.

Inbetriebnahme:

1. Wasserzufuhr langsam öffnen.
2. Den Filter vor dem ersten Gebrauch mindestens 1 Minute lang durchspülen.
3. Der SYDROS HYDO-Klar2O ist jetzt einsatzbereit.



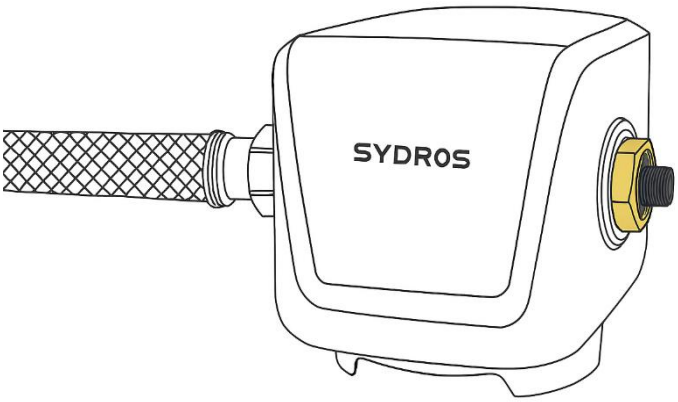


SCHRITT 1: Anschluss der Schläuche



Zulaufschlauch sicher am *Einlass* des Filtersystems befestigen.

Achten Sie auf einen festen Sitz und dichten Sie das Gewinde ggf. mit Teflonband ab.

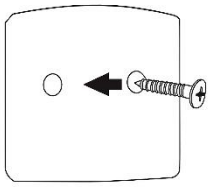


+49 1590 613 2674
info@sydros.de

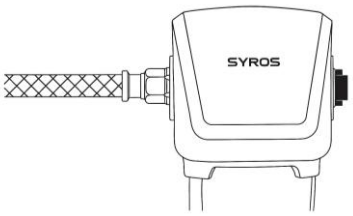
SCHRITT 2 (optional): Wandmontage des SYDROS HYDO-Klar2O Filters

Mit der Bohrschablone die Befestigungspunkte markieren.

Filtereinheit anschließend mit den beiliegenden Schrauben und Dübeln sicher an der Wand montieren.



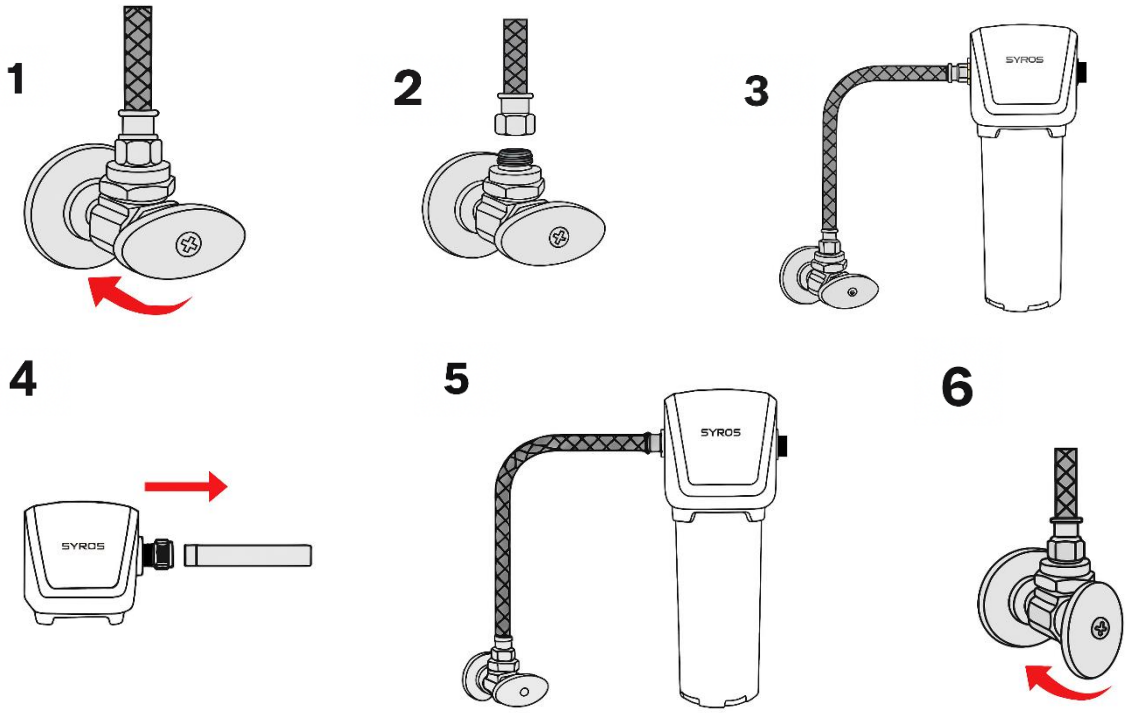




⚠️ **Den HYDO Wasserfilter mindestens 10 cm über dem Boden montieren, damit ein späterer Filterwechsel problemlos möglich ist.**

SCHRITT 3: Anschluss an die Wasserversorgung (NUR Kaltwasser)

1. Wasserzufuhr vollständig abdrehen
2. Originalschlauch vom Kaltwasseranschluss entfernen
3. Mitgelieferten Zulaufschlauch anschließen
4. Originalauslass wieder am Gerät befestigen
5. Falls erforderlich, Adapter einsetzen
6. Wasserzufuhr langsam wieder öffnen und Dichtheit prüfen



+49 1590 613 2674
info@sydros.de

5. Wartung und Filterwechsel

Wechselintervall: Alle 6 Monate oder bei spürbar reduziertem Wasserdurchfluss.

So wechseln Sie die Filterpatrone:

1. Wasserzufuhr abdrehen
2. Filterpatrone durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn entfernen
3. Neue Patrone einsetzen und im Uhrzeigersinn festziehen
4. Wasserzufuhr öffnen und Filter 1 Minute lang durchspülen

6. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kein Wasserfluss	Verstopfter Filter, geschlossene Wasserleitung	Filter austauschen, Wasserzufuhr prüfen und öffnen
Undichte Stellen / Lecks	Lockere Verbindung, beschädigter Dichtring	Verbindungen nachziehen, Dichtring ggf. ersetzen
Geringe Durchflussrate	Niedriger Leitungsdruck, Filterkapazität erschöpft	Druck prüfen/erhöhen, Filterpatrone austauschen

7. Garantie

Die **Sydros Water GmbH** gewährt für das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene SYDROS-Produkt eine freiwillige Herstellergarantie von **2 Jahren ab Kaufdatum**.

Die Garantie umfasst **Material- und Herstellungsfehler**, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts auftreten.

Von der Garantie ausgeschlossen sind insbesondere Schäden, die verursacht wurden durch:

- unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung,
- fehlerhafte Installation oder Montage,
- eigenmächtige Änderungen oder nicht autorisierte Reparaturen,
- Betrieb außerhalb der angegebenen technischen Spezifikationen,
- äußere Einwirkungen oder unsachgemäße Lagerung,
- normalen Verschleiß sowie Verbrauchs- und Verschleißteile, soweit kein Material- oder Herstellungsfehler vorliegt.

Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers bei Mängeln bestehen unabhängig von dieser Garantie. Die Inanspruchnahme dieser gesetzlichen Rechte ist unentgeltlich und wird durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiegeber:
Sydros Water GmbH
Kirrlacher Straße 6
76646 Bruchsal
Deutschland

Geltendmachung eines Garantieanspruchs:

Zur Prüfung eines Garantieanspruchs wenden Sie sich bitte unter Angabe der Produktbezeichnung, des Kaufdatums, einer Beschreibung des Mangels und nach Möglichkeit unter Vorlage des Kaufbelegs an:

E-Mail: info@sydros.de

Telefon: +49 1590 613 2674

Der räumliche Geltungsbereich der Garantie richtet sich nach dem Land, in dem das Produkt durch die Sydros Water GmbH oder einen autorisierten Vertriebspartner erstmals an den Verbraucher verkauft wurde.

8. Entsorgung

Das Produkt, seine Komponenten und die Verpackung sind entsprechend den jeweils geltenden gesetzlichen und örtlichen Entsorgungs- und Recyclingvorschriften zu entsorgen.

Verpackungen:
Verpackungsmaterialien sind nach Materialart zu trennen und den vorgesehenen Sammel- und Recyclingsystemen zuzuführen.

Filter, Kartuschen und sonstige Verbrauchsteile:
Verbrauchte Filtermedien, Filterkartuschen und sonstige austauschbare Komponenten sind entsprechend den örtlichen Entsorgungsvorschriften zu entsorgen. Bei einer möglichen Verunreinigung durch besondere Stoffe sind gegebenenfalls abweichende Entsorgungsvorschriften zu beachten.

Elektro- und Elektronikprodukte:
Soweit es sich bei dem Produkt oder einzelnen Komponenten um Elektro- oder Elektronikgeräte handelt, dürfen diese nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Sie sind den dafür vorgesehenen Rückgabe- und Sammelstellen zuzuführen.

Bitte beachten Sie ergänzend die jeweils geltenden nationalen und kommunalen Entsorgungsvorschriften.

9. Konformität und Produktsicherheit

Das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene SYDROS-Produkt wurde unter Berücksichtigung der zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens anwendbaren europäischen und nationalen Anforderungen an Produktsicherheit, Gesundheit und Umweltschutz konzipiert und hergestellt.

Soweit anwendbar, werden insbesondere die Anforderungen der **Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit** berücksichtigt.

Abhängig von Bauart, Funktion und Ausstattung des jeweiligen Produkts können zusätzliche europäische und nationale Rechtsvorschriften sowie technische Normen Anwendung finden. Dazu können insbesondere Vorschriften für elektrische und elektronische Geräte, elektromagnetische Verträglichkeit, elektrische Sicherheit, Stoffbeschränkungen, Elektroaltgeräte sowie Produkte und Materialien mit Kontakt zu Trinkwasser gehören.

Die für das jeweilige Produkt tatsächlich anwendbaren Rechtsakte, technischen Normen und Konformitätsbewertungsverfahren werden produktspezifisch ermittelt und in der zugehörigen technischen Dokumentation dokumentiert.

CE-Kennzeichnung:
Eine CE-Kennzeichnung wird ausschließlich bei Produkten verwendet, für die sie aufgrund der einschlägigen europäischen Harmonisierungsrechtsvorschriften vorgeschrieben ist. Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass das jeweilige Produkt die für dieses Produkt anwendbaren Anforderungen der betreffenden EU-Rechtsvorschriften erfüllt.

Eine produktspezifische EU-Konformitätserklärung wird, soweit gesetzlich erforderlich, entsprechend den für das jeweilige Produkt geltenden Vorschriften erstellt und bereitgestellt.

Hersteller

Sydros Water GmbH
Kirrlacher Straße 6
76646 Bruchsal
Deutschland

E-Mail: info@sydros.de
Telefon: +49 1590 613 2674

Vielen Dank, dass Sie sich für SYDROS entschieden haben.

Bitte beachten Sie für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb die technischen Daten, Sicherheitshinweise sowie Installations- und Wartungsvorgaben des jeweiligen Produkts.

Suchen Sie weitere Informationen?

Scannen Sie den QR-Code, um unsere FAQ-Seite zu besuchen und alles zu entdecken, was Sie wissen müssen.

Vergessen Sie nicht, uns auf Instagram zu folgen, um auf dem Laufenden zu bleiben und Sydros zu unterstützen, während wir Tag für Tag wachsen.

SYDROSWATER