SYDROS

*Filter Concepted & Engineered in Germany*

# Sydros HYDO Klar2O
# + Kalkbrecher




DVGW

**Mit DVGW-zertifizierten Komponenten**

SYDROS WATER GmbH
TESTED & APPROVED IN GERMANY
SYDROS
www.Sydros.de

*Sydros Water GmbH, Kirrlacherstr. 6, 76646 Bruchsal, info@sydros.de, HRB 745634*

SYDROS

*Filter Concepted & Engineered in Germany*

Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

## HYDO

*EAN: 0618455549021 Produktnr. HYWP22*




**Hinweise**

- Standardanschluss 3/8 auf ½ Zoll
- Fast-Switch Kartuschenwechsel mit automatischem Wasser Rückstau
- Einsatz nur für Trinkwasser
- Trocken lagern
- Vor Frost schützen




# Sydros HYDO Klar 2O
# 5-Stufen Wasserfilter + Kalkbrecher

Der Sydros Hydo ist ein Hochleistungsfilter auf kompaktem Raum mit zusätzlicher Remineralisierungsstufe, der Wasser hoch effizient filtert und mit wichtigen Mineralien wie Calcium, Magnesium und Kalium anreichert. Neben der Schadstoffreduktion verbessert er den Geschmack des Wassers und stellt ein natürliches pH-Gleichgewicht wieder her.

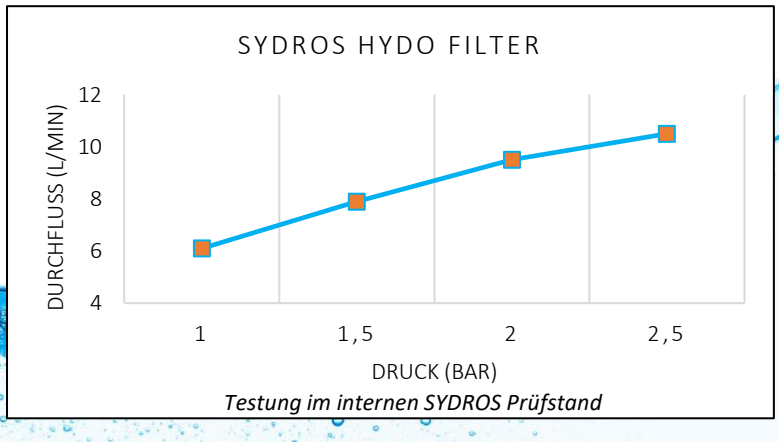
Sein kompaktes Design und die einfache Installation machen ihn ideal für den Einsatz in Haushalten und kleinen Büros.

**Merkmale zu den Kartuschen und Filterstufen**

- **UF-Membran:** Filtert Bakterien, Viren und Mikroplastik mit einer Genauigkeit von bis zu 0,01 Mikron.
- **Hoch komprimierte und gesinterte Aktivkohle:** Reduziert Chlor, Gerüche und organische Verbindungen (POPs, PFAS, Antibiotika, hormonell. Rückstände, Nanoplastik).
- **PP-Kartusche:** Filtert Sedimente, sichtbare Verunreinigungen und hydrophile Schadstoffe.
- **Remineralisierungsstufe:** Ergänzt das Wasser mit wertvollen Mineralien (Calcium, Magnesium und Kalium).
- **Klar2O -Stufe:** Global patentierte Filterstufe für Mikroplastik & PFAS.
- **Kalkbrecher:** Reduziert Kalkablagerungen, ohne die Wasserhärte klassisch zu senken. Calcium und Magnesium bleiben im Wasser, haften aber weniger stark an Oberflächen.

**Leistungsdaten und technische Daten**

- Druck: 1,4- 5,5 Bar (Normaler Haushaltsdruck)
- Betriebstemperatur: 5-38°C
- Durchflussrate: 6-14 L/min
- Lebensdauer des Filters: 6 Monate / 20.000 Liter
- Lebensdauer des Kalkbrechers: 2 Jahre




*Testung im internen SYDROS Prüfstand*

*Sydros Water GmbH, Kirrlacherstr. 6, 76646 Bruchsal, info@sydros.de, HRB 745634*

SYDROS

*Filter Concepted & Engineered in Germany*

DVGW
Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

## Anwendungen

- Untertisch-Trinkwasserfilter
- Zuhause und Büro
- Fokus auf PFAS-, Mikroplastik- und Nanoplastik-Reduktion plus Re-mineralisierung
- Trinkwasser für den täglichen Konsum
- Zubereitung von Kaffee, Tee und Speisen
- Baby- und Kinderernährung
- Mitarbeiter- und Gästeversorgung
- Gastronomie & Bar
- Kaffeezubereitung
- Fitness & Wellness
- Regionen mit belastetem Leitungswasser
- Neubau & moderne Küchen

## Filtermaterial

- **UF-Stufe:** Ultrafiltrationsmembran
- **Aktivkohlestufe:** hoch komprimierte Aktivkohle
- **PP-Stufe:** PP-Kartusche
- **Remineralisierungsstufe:** Calcit/Magnesium-Mischung
- **Kalkbrecher:** Edelstahl V2A
- **Gehäusematerial des HYDO:** Kunststoff

# Sydros HYDO Klar 2O
# 5-Stufen Wasserfilter + Kalkbrecher

Der Filter kombiniert mechanische Vorfiltration, Ultrafiltration, Aktivkohle und Remineralisierung. Damit reduziert er Sedimente, sichtbare Partikel, Bakterien, Parasiten, Chlor, Gerüche, Geschmacksstoffe, viele organische Rückstände und PFAS. Zusätzlich beugt er Kalkablagerungen vor. Die Remineralisierung ist keine Schadstofffilterung, sondern eine Geschmacks- und Mineralstufe.

1. **PP-Vorfilter :**

Entfernt Sedimente, Rostpartikel, Sand und sichtbare Schwebstoffe. Schützt die nachfolgenden Filterstufen und sorgt für eine stabile Filterleistung.

2. **UF-Membran :**

Reduziert Bakterien, Parasiten, Mikroplastik und feine Partikel. Bei Viren hängt die Leistung von Systemaufbau, Porengröße und Betriebsbedingungen ab.

3. **Aktivkohleblock:**

Reduziert Chlor, Geruchs- und Geschmacksstoffe sowie viele organische Verbindungen. Unterstützt auch die Reduktion ausgewählter PFAS, abhängig von Stoffart, Kontaktzeit und Filterzustand.

4. **Remineralisierung:**

Reichert das gefilterte Wasser mit Calcium, Magnesium und Kalium an. Das verbessert den Geschmack und rundet die Wasserqualität ab.

5. **Klar2O® Spezialstufe:**

Zusätzliche Hochleistungsstufe zur Reduktion von Mikroplastik, Nanoplastik und PFAS. Sydros nennt eine Reduktion von bis zu 99,99 %; Klar2O beschreibt dafür eine Smart-Surface-Technologie mit biochemisch beschichtetem $SiO_2$-Filtermedium.

6. **Kalkbrecher:**

Reduziert Kalkablagerungen, ohne die Wasserhärte klassisch zu senken. Calcium und Magnesium bleiben im Wasser, haften aber weniger stark an Oberflächen.



SYDROS

*Filter Concepted & Engineered in Germany*

Mit DVGW-zertifizierten Komponenten

## Lieferumfang

- 1 × HYDO
- 1x Kalkbrecher
- 1 × Teflonband
- 2 × Wasserschläuche
- 4 × Schrauben + Dübel
- 1 × Wandhalterung
- 1 × Gebrauchsanweisung

## Kurzanleitung

1. Hydo unter der Spüle positionieren
2. Wasserzufuhr abstellen
3. Verbindungen prüfen
4. Kaltwasserzufuhr an Hydo anschließen
5. Ausgang mit Armatur verbinden
6. Wasser öffnen
7. System kurz spülen
8. Sauberes Trinkwasser genießen

# Sydros HYDO Klar 2O
# 5-Stufen Wasserfilter + Kalkbrecher

Zur Sydros-Website

Zur Wasseranalyse

Vollständige Anleitung




Kontakt:
Sydros Water GmbH
TRIWO Technologiepark Bruchsal
Gebäude 5111
Werner von Siemens Str. 2-6
76646 Bruchsal

Unser Standort: TRIWO Technopark Bruchsal

## Wissenschaftlicher Hintergrund

1. Centers for Disease Control and Prevention. (2024, April 10). *About home water treatment systems.*
2. U.S. Environmental Protection Agency. (2026, March 23). *Overview of drinking water treatment technologies.*
3. U.S. Environmental Protection Agency. (2024, April). *Treatment options for removing PFAS from drinking water.*
4. Environmental Protection Agency Ireland. (2020). *Water treatment manual: Filtration.*

SYDROS WATER GmbH
SYDROS
www.Sydros.de