

SYDROS

# Gebrauchsanweisung

## 8-Stufen Umkehrosmose

Konzipiert & entwickelt in Deutschland

## 1. Einleitung

Kommentiert [DS1]: Enter nach seitenbeginn nach überschrift

Vielen Dank, dass Sie sich für die [Produktname] Umkehrosmose-Wasserfilteranlage entschieden haben. Dieses Handbuch enthält alle wichtigen Informationen zur Installation, Inbetriebnahme, Nutzung, Wartung und Fehlerbehebung des Geräts.

Die Anlage wurde entwickelt, um Leitungswasser mehrstufig zu filtern und typische Verunreinigungen wie Sedimente, Rostpartikel, Schwebstoffe, Chlorgeruch, organische Rückstände sowie gelöste Stoffe zu reduzieren. Die Umkehrosmose-Membran bildet dabei die zentrale Filterstufe und sorgt für eine besonders feine Filtration des Trinkwassers.

Das System ist für die Installation unter der Küchenspüle vorgesehen und wird über einen separaten Trinkwasserhahn betrieben.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Verwendung vollständig durch. Eine fachgerechte Montage, regelmäßige Wartung und rechtzeitiger Filterwechsel sind entscheidend für eine sichere Funktion, eine lange Lebensdauer und eine gleichbleibend hohe Wasserqualität.



## 2. Produktübersicht

Die [Produktname] Umkehrosmose-Wasserfilteranlage ist ein mehrstufiges Trinkwasserfiltersystem zur Installation unter der Küchenspüle. Das System wird an die Kaltwasserleitung angeschlossen und liefert gefiltertes Wasser über einen separaten Trinkwasserhahn.

Durch die Kombination aus Vorfiltration, Aktivkohlefiltration und Umkehrosmose-Membran reduziert die Anlage typische Bestandteile des Leitungswassers wie Sedimente, Rostpartikel, Schwebstoffe, Chlorgeruch, organische Rückstände, gelöste Salze und weitere unerwünschte Stoffe. Ein zusätzlicher Nachfilter verbessert den Geschmack des gefilterten Wassers.

Das Gerät verfügt über eine elektrische Druckerhöhungspumpe und ist je nach Modellvariante mit oder ohne Drucktank erhältlich. Für zusätzliche Sicherheit kann ein mechanischer Leckageschutz installiert werden, der bei Wasseraustritt die Wasserzufuhr blockiert.

Die Anlage eignet sich für den täglichen Einsatz in Küche und Haushalt, insbesondere zur Zubereitung von Trinkwasser, Kaffee, Tee, Kochwasser und Lebensmitteln. Für eine dauerhaft zuverlässige Leistung müssen die Filter regelmäßig kontrolliert und entsprechend den empfohlenen Wartungsintervallen ersetzt werden.

## 2.1 Hauptfunktionen

Kommentiert [DS2]: Subheadline machen 2.1

- Mehrstufige Wasserfiltration für den täglichen Gebrauch
- Umkehrosmose-Membran zur besonders feinen Filtration von Leitungswasser
- Reduktion von Sedimenten, Rostpartikeln, Schwebstoffen, Chlorgeruch und gelösten Rückständen
- Separater Trinkwasserhahn für gefiltertes Wasser
- Elektrische Druckerhöhungspumpe für einen stabilen Filterbetrieb
- Mechanischer Leckageschutz zur Unterbrechung der Wasserzufuhr bei Wasseraustritt
- Geeignet für Trinkwasser, Kaffee, Tee, Kochwasser und Lebensmittelzubereitung

## 2.2 Umgebung & Schutz

- An einem trockenen und frostfreien Ort installieren.
- Direkte Sonneneinstrahlung und Wärmequellen vermeiden.
- Nicht geeignet für den Außenbereich oder ungeschützte Feuchträume oder bei Temperaturen von 0 °C oder darunter betreiben.
- Das Gerät ausschließlich an die Kaltwasserleitung anschließen.
- PE-Schläuche dürfen nicht geknickt, gequetscht oder mit ungeeignetem Werkzeug zugeschnitten werden.
- Der Leckageschutz muss bodennah montiert werden, damit austretendes Wasser zuverlässig erkannt wird.
- Nach der Installation alle Schlauch-, Ventil- und Gewindeverbindungen auf Dichtheit prüfen

⚠️ **Unsachgemäße Installation, Frost, blockierte Leitungen oder undichte Verbindungen können zu Wasserschäden, Geräteschäden oder verminderter Filtrationsleistung führen.**

Kommentiert [DS3]: Tabelle formatieren

## 3. Filterstufen

| Filterkartusche | Stufe | Funktion | Nutzungsdauer |
|---|---|---|---|
| PP-Sedimentfilterelement (PPF) | 1. Stufe | Die 1-Mikron-Faserstruktur hält sichtbare Verunreinigungen wie Sedimente, Eisenrost, Sand, Kolloide und Schwebstoffe zurück. | 6 Monate |
| Granular-Aktivkohlefilterelement (GAC) | 2. Stufe | Adsorbiert Restchlor und organische Verbindungen. Reduziert unerwünschte Geruchs- und Geschmacksstoffe und laut Produktangabe auch bestimmte Schwermetalle, z. B. Blei und Quecksilber. | 12 Monate |
| Gesintertes Aktivkohlefilterelement (ACM) | 3. Stufe | Reduziert Restchlor, flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Pestizidrückstände und weitere unerwünschte Stoffe. Hält feine Schwebstoffe, Rost und Kolloide zurück und schützt die nachgeschaltete Membran. | 12 Monate |
| Umkehrosmose-Membran (RO) | 4. Stufe | Die Umkehrosmosemembran reduziert Schwermetalle, anorganische Salze, Nitrate und gelöste Verunreinigungen. Sie wirkt außerdem als Barriere gegen Bakterien und Viren. Angegebene Filtrationsgenauigkeit: 0,0001 Mikron. | 24–36 Monate |
| Nachaktivkohlefilter (T33) | 5. Stufe | Der hochdichte, gesinterte Aktivkohleblock reduziert verbleibende Gerüche und flüchtige organische Verbindungen (VOCs). Er verbessert den Geschmack des gefilterten Wassers. | 6–12 Monate |

| Filterkartusche | Stufe | Funktion | Nutzungsdauer |
|---|---|---|---|
| Alkalisches Filterelement (MFC) | 6. Stufe | Reduziert Mikroverunreinigungen und reguliert den pH-Wert des gereinigten Wassers in einen leicht alkalischen Bereich. Dies verbessert den Geschmack. | 6–12 Monate |
| Mineralisierungsfilter (ZSK) | 7. Stufe | Kombiniert Aktivkohle mit mineralisierenden Komponenten in einer 1-Mikron-Struktur. Gibt Mineralien an das Wasser ab und unterstützt eine quellwasserähnliche Zusammensetzung und einen entsprechenden Geschmack. | 6–12 Monate |
| UV-C-LED-Modul (UVC) | 8. Stufe | Quecksilberfreie UV-C-LED-Technologie zur mikrobiologischen Nachbehandlung des Wassers. | - |

* Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Wasserqualität und der Nutzungshäufigkeit ab.

+49 1590 613 2674
info@sydros.de

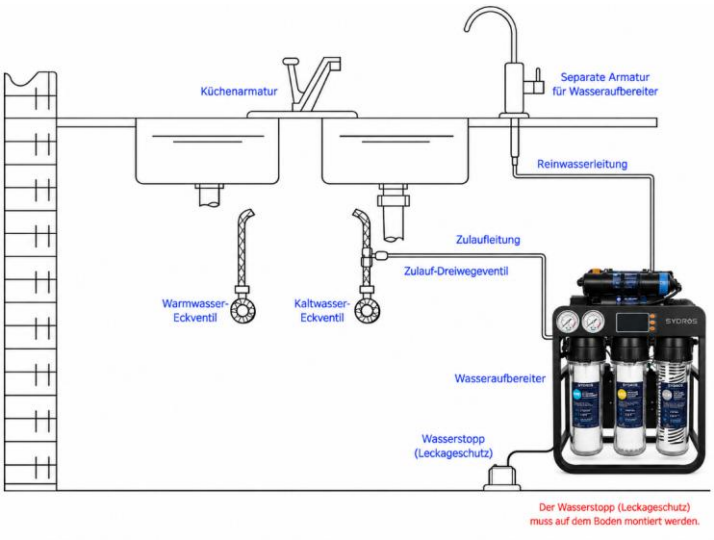
## 4. Lieferumfang




Bitte überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten. Sollte ein Teil fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich vor der Verwendung an den Kundensupport.

# 5. Installation

## 5.1 Installationsübersicht




## 5.2 Installation: dreistufiger Vorfilter

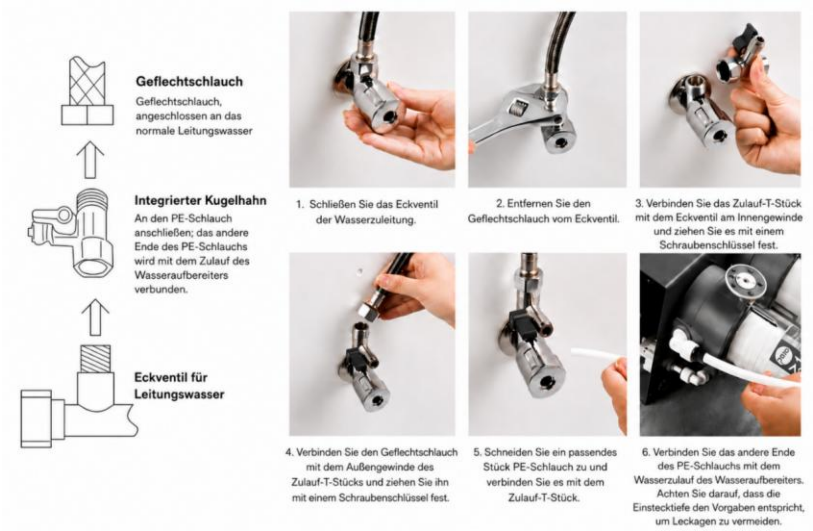


## 5.3 Installation der Umkehrosmose (RO) Membran




1. Entfernen Sie die vakuumversiegelte Verpackung von der RO-Membran.
2. Verwenden Sie eine Rohrzange, um die Schnellverbindung am Membrangehäuse zu sichern, und ziehen Sie dann das Wasserrohr heraus, während Sie den Druck aufrechterhalten.
3. Schrauben Sie die Membrangehäuse-Endkappe ab.
4. Setzen Sie die RO-Membran in das Gehäuse ein (das Ende mit doppelt O-Ringen zeigt nach innen).
5. Ziehen Sie die Endkappe mit dem Membranschlüssel fest und stellen Sie die Rohrverbindungen wieder her.

## 5.4 Installation des Zulauf-Dreiwegeventil




1. Schließen Sie das Eckventil der Wasserzuleitung.
2. Entfernen Sie den Geflechtschlauch vom Eckventil.
3. Verbinden Sie das Zulauf-T-Stück mit dem Eckventil am Innengewinde und ziehen Sie es mit einem Schraubenschlüssel fest.
4. Verbinden Sie den Geflechtschlauch mit dem Außengewinde des Zulauf-T-Stücks und ziehen Sie ihn mit einem Schraubenschlüssel fest.
5. Schneiden Sie ein passendes Stück PE-Schlauch zu und verbinden Sie es mit dem Zulauf-T-Stück.
6. Verbinden Sie das andere Ende des PE-Schlauchs mit dem Wasserzulauf des Wasseraufbereiters. Achten Sie darauf, dass die Einstecktiefe den Vorgaben entspricht, um Leckagen zu vermeiden.

## 5.5 Installation des Wasseraufbereiter-Spezialhahns




## 5.6 Abflussleitung installieren und System in Betrieb nehmen



## Anleitung zur Erstinbetriebnahme

### 1. Anschluss der Stromversorgung

Öffnen Sie das Eckventil und das Zulauf-T-Ventil der Wasserversorgung. Schließen Sie anschließend den Netzadapter an die Stromversorgung an.

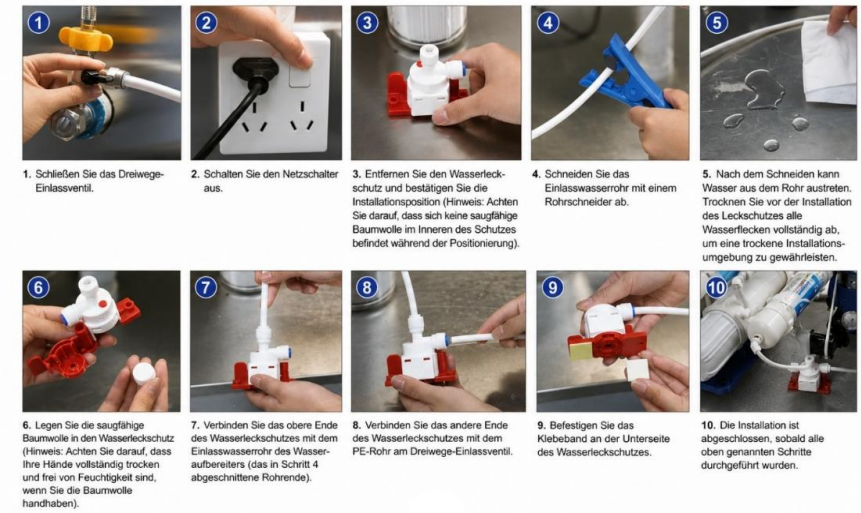
### 2. Erstspülung der Filterkartuschen

1. Schließen Sie den speziellen Wasserhahn des Wasseraufbereiters.
2. Drehen Sie gleichzeitig Wasserversorgung, Strom und den speziellen Wasserhahn auf.
3. Spülen Sie 5–10 Minuten lang.

### 3. Überprüfe Sie die Anschlüsse auf Dichtheit

Nachdem die Wasserfilteranlage ordnungsgemäß in Betrieb genommen wurde, inspiziere alle äußeren Verbindungen auf eine sichere Verbindung und prüfe die Basis der Maschine auf Undichtigkeiten.

### 5.7 Installation des Wasserleckschutzes



# 6. Weiße Partikel im gereinigten Wasser: Erklärung und Anleitung zur Fehlerbehebung

## 6.1 Prüfung von gereinigtem Wasser mit einem TDS-Messgerät Normaler

**Messwert:**

Die schwebenden Partikel sind wahrscheinlich mikroskopisch kleine Luftblasen.

Abnormaler Messwert: Kontaktieren Sie den Kundendienst für eine umfassende Wasserqualitätsanalyse.

## 6.2 Ursachen des Blasenphänomens: Hochdruck-Wasseraerosol-Effekt

- Das Hochpräzisions-Filtersystem bewirkt unter dem Druck des städtischen Leitungsnetzes, dass gelöste Gase im Rohwasser, zum Beispiel Sauerstoff und Stickstoff, im Filter mikrometergroße Blasencluster bilden. Diese haben einen Durchmesser von etwa 10 bis 50 µm.
- Diese Blasen erscheinen aufgrund der Lichtstreuung durch den Tyndall-Effekt milchig weiß.

## 6.3 Blasen vs. Verunreinigungen: Erkennungsmethode

### Vorgehensweise

- Füllen Sie ein transparentes Glas mit gereinigtem Wasser.
- Stellen Sie es für 30 Minuten an einen dunklen Ort.

### Ergebnisse

✓ **Blasen:** An der Oberfläche bilden sich Auflösungsringe; die schwebenden Partikel verschwinden vollständig.

× **Verunreinigungen:** Sedimente setzen sich am Boden ab oder Partikel bleiben im Wasser schwebend.

## 7. Fehlerbehebungsleitfaden

Wenn das Produkt nicht wie erwartet funktioniert, verwenden Sie die folgende Tabelle, um häufige Probleme zu erkennen und zu beheben.

### 7.1 Häufige Probleme & Lösungen

| Fehlerbild | Ursachenanalyse | Korrekturmaßnahme |
|---|---|---|
| Wasserreiniger startet nicht | Stromversorgung nicht angeschlossen | Stromversorgung und Steckverbindung prüfen |
| | Steuerplatine beschädigt | Fachservice erforderlich |
| | Hochdruckschalter nicht zurückgesetzt | |
| | Netzteil durchgebrannt | |
| Druckerhöhungspumpe arbeitet normal, keine Wasserproduktion | Niedriger Leitungswasserdruck oder Wasserausfall | Leitungswasserdruck |
| | Druckfehler der Druckerhöhungspumpe | Fachservice erforderlich |
| | Einlass-Magnetventil defekt (kein Wasserfluss) | |
| | Vorfilterpatrone verstopft | |
| | Rückschlagventil defekt (nur Abwasser) | |
| | Automatisches Spülventil schließt nicht | |
| | Umkehrosmose-Membran (RO) verstopft | |
| Gerät schaltet nicht ab | Vorstufen-Filterpatrone verstopft (Durchflussbegrenzung) | |
| | Rückstellfehler des Hochdruckschalters | |
| Abschaltung mit kontinuierlichem Abwasserfluss | Magnetventil defekt (kontinuierlicher Durchfluss) | |
| | Druckleck am Rückschlagventil (geringe Reinwassermenge) | |

| Fehlerbild | Ursachenanalyse | Korrekturmaßnahm |
|---|---|---|
| Wiederholtes Ein-/Ausschalten nach Tankfüllung | Druckleck im System | Fachservice erforderlich |
| | Druckleck am Rückschlagventil | |
| | Hochdruckschalter defekt | |
| Gereinigtes Wasser schmeckt schlecht | Umkehrosmose-Membran (RO) beschädigt | Filterpatronen ersetzen oder Fachservice beauftragen |

+49 1590 613 2674
info@sydros.de

## 8. 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.

## 9. 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.

## 10. 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

SYDROS