



**Benutzer-Anleitung
QUATTRO-mini**

Willkommen

Lieber AQUOSS-Anwender,

der Initiator von AQUOSS, der sich schon seit Jahrzehnten mit Energie- und Umwelttechnik beschäftigt, hatte sich angeregt durch internationale Kontakte, erst Anfang 2024 dazu entschlossen, eine eigene Wasserveredelungsanlage auf den Markt zu bringen. Dazu wurde er auf seinen Vorträgen immer wieder animiert, scheute aber bis dahin den Aufwand, der mit solch einem Schritt einhergeht. Weil AQUOSS aber einige einzigartige Komponenten zur Verfügung hat, fiel letztendlich der Entschluss, den Schritt zu wagen. Sie halten jetzt das Ergebnis in den Händen!

Vielen Dank für Ihr Vertrauen, was Sie uns mit dem Kauf unserer Technik entgegenbringen. Wir sind stolz darauf, was wir Ihnen zu bieten haben und freuen uns, Sie im Kreis der Nutzer des AQUOSS-Lichtwassers begrüßen zu können.

Mit all unserer Erfahrung haben wir ein modular aufgebautes System entwickelt, was höchsten Ansprüchen an die Wasseraufbereitung entspricht. Vom handlichen mobilen Verwirbler über Unterflurgeräte für eine Entnahmestelle in der Küche bis zur komplexen Anlage für ein ganzes Haus bieten wir eine breite Palette an Möglichkeiten für viele Einsatzgebiete im Haushalt, Gewerbe, in der Landwirtschaft und Industrie.

Dabei war der Nutzen für Sie als Anwender stets unser Leitfaden. In einer Welt, wo Umweltverschmutzung allgegenwärtig geworden ist, muss es etwas geben, was unser Lebensmittel Nr. 1 erstklassig gereinigt, hoch energetisiert und bestens informiert aus dem Wasserhahn fließen lässt. Genau das ist uns gelungen und wird Sie begeistern.

Produziert und geprüft werden die Anlagen in Deutschland, die Komponenten kommen aus Deutschland aber auch verschiedenen Ländern der Europäischen Union.

Eine herausragend innovative Wasserveredelungsanlage von AQUOSS setzt neue Maßstäbe und bietet eine Anzahl einzigartiger Vorteile; beispielhaft seien erwähnt:

- Versorgt eine Entnahmestelle – hexagonal strukturiert mit Quellwasser-Qualitäten zum Trinken und Kochen, auch für Pflanzen & Tiere aus dem Wasserhahn.
- Reduziert Schadstoffe signifikant von mikro- bis ultra-gründlich, wie bspw. Chlor,
 - Keime, Viren & Bakterien, Schwermetalle, Mikro-Kunststoff, radioaktive Bestandteile und vieles mehr bis zu einer Größe von nur 0,1µm.
 - Industriechemikalien (Lösungsmittel, Aroma-Stoffe, Aldehyde & Tenside),
 - Ewigkeits-Chemikalien (PFAS Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen),
 - Arznei- & Körperpflegemittel (PPCPs Pharma- und Personal-Care-Produkte),
 - EDCs (Endokrine Chemikalien) wie Reinigungsmittel, Hormone & Weichmacher,
 - Ackergifte (Herbizide, Pestizide, Insektizide & Fungizide),
- Wasser mit negativer Ladung in hexagonalen Kristallstrukturen wird von Zellen leichter absorbiert und ist daher gesund für menschliche, tierische & pflanzliche Zellen, die von Natur aus eine negative Ladung tragen.
- beinhaltet ein Frequenzspektrum wie berühmte Quellwässer,
- entkalkt das Wasser ohne lebensnotwendige Ionen zu entfernen,
- funktioniert stromlos, also auch in Notsituationen
- Einfache Montage und Filterwechsel

Genießen Sie die besondere Qualität des Wassers und lernen Sie dessen natürlichen Geschmack wieder kennen.

Ihr Team des AQUOSS-Lichtwassers

Vorbemerkungen

Damit Sie möglichst lange Freude an Ihrem Lichtwasser haben, sollten Sie diese **Anleitung unbedingt vollständig lesen!**

Offene Fragen beantwortet gern der Fachberater, über den Sie das Gerät erworben haben. Die meisten Fragen klären sich jedoch bereits nach dem Lesen dieser Anleitung.

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Hinweise	3
2. Ausgewählte Produktmerkmale	4
3. Lieferumfang	4
4. Montage	4
5. Inbetriebnahme	5
6. Wartung & Filterwechsel	5
7. Technische Daten	6
8. Fehlersuche	7
9. Ansichten	8
10. Dokumentationen	beiliegend
Impressum	8

1. Wichtige Hinweise

Benutzen Sie **zum Betrieb der Anlage ausschließlich Wasser aus der öffentlichen Wasserversorgung**, was gem. Trinkwasserverordnung aufbereitet ist.

Installieren Sie die Anlage am besten unter der Küchenspüle. Bitte vergewissern Sie sich, dass gleich nach dem Hauptwasserzähler im Hausanschlussraum ein möglichst rückspülbarer Sedimentfilter vorhanden ist. Sollte der nicht installiert sein, empfehlen wir dessen Nachrüstung durch einen Fachbetrieb der Klempnerinnung. Eine AQUOSS-Lichtwasser-Anlage funktioniert zwar auch ohne diesen, aber die Belastung mit Schwebstoffen wie Sand, Rost etc. setzt die verwendeten Filter schneller zu. Die Folge wären erhöhte Wartungsaufwendungen (Filterwechsel).

Deshalb erfragen Sie bei Ihrer Hausverwaltung, ob die den **Sedimentfilter regelmäßig aller 2 bis 3 Monate zurückspülen lässt**, um den Verschleiß der Filter durch leitungsbedingte Verschmutzungen möglichst gering zu halten.

Die erreichbare Durchflussrate beträgt 10 bis 14 Liter pro Minute, ausreichend für einen sechsköpfigen Haushalt (Ausführlicheres siehe Fachinformation „Dimensionierung Filter, Haushaltsgrößen“).

Die Anlage ist für einen **Wasserdruck bis max. 6 bar** ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass **kein höherer Wasserdruck** herrscht (ggfs. Druckminderer einbauen). Der **Druck der Hauswasserinstallation** (einstellbar) ist möglichst auf **5 +/- 1 bar** einzustellen. Bei einem **Wasserdruck kleiner 1,5 bar wird die neue Anlage zu wenig Wasser spenden**; bei bereits gebrauchten Filtern gibt es **Einschränkungen beim Durchfluss bereits ab 2 bar**.

Achten Sie darauf, dass die flexiblen Schläuche für den Wasser-Zu- und Ablauf nicht verdreht, geknickt oder gequetscht sind. Diese sind mit Schnell-Kupplungen versehen, um ohne Werkzeug die Anlage von den fest installierten Flexschläuchen beim Service abzukoppeln.

Der **Wasser-Zulauf** ist **links** an der Anlage zu finden, der **Auslauf rechts!**

Bitte schützen Sie Ihre Anlage vor extremen Umwelteinflüssen (Hitze, Frost, Feuer).

Lassen Sie kein heißes Wasser durch oder über das Gerät fließen. Dafür sind weder Filter noch Gehäuse ausgelegt. Die **optimale Wassertemperatur liegt zwischen 4 und 35° Celsius**.

Zudem bitten wir, die gesetzlichen Garantiebestimmungen und AGB (Allgemeine Geschäftsbedingungen) zu beachten.

2. Ausgewählte Produktmerkmale

Bewährtes Filtersystem

Drei technisch ausgereifte Filter entfernen organische und nicht-organische Verbindungen, Medikamentenrückstände, Ackergifte, Chlor etc. für eine bestmögliche Wasserqualität (siehe dazu auch div. Firmenschriften).

Hochentwickelte Energetisierung und Informierung

AQUOSS-Lichtwasser-Anlagen verfügen über eine einzigartige Verwirbelung zur Strukturierung und Magnetisierung des Wassers. Zudem sorgen LRC®s und Kristalle für die Informierung und Energetisierung (siehe auch dazu div. Firmenschriften).

Komplett autarkes System ohne Stromverbrauch

AQUOSS-Lichtwasser-Anlagen funktionieren bereits mit dem Wasserdruck in der Leitung und tragen keine Störfelder in das kostbare Nass ein (siehe div. Firmenschriften).

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Prospekten der einzelnen Komponenten, die wir Ihnen auf Anfrage gern zukommen lassen.

3. Lieferumfang

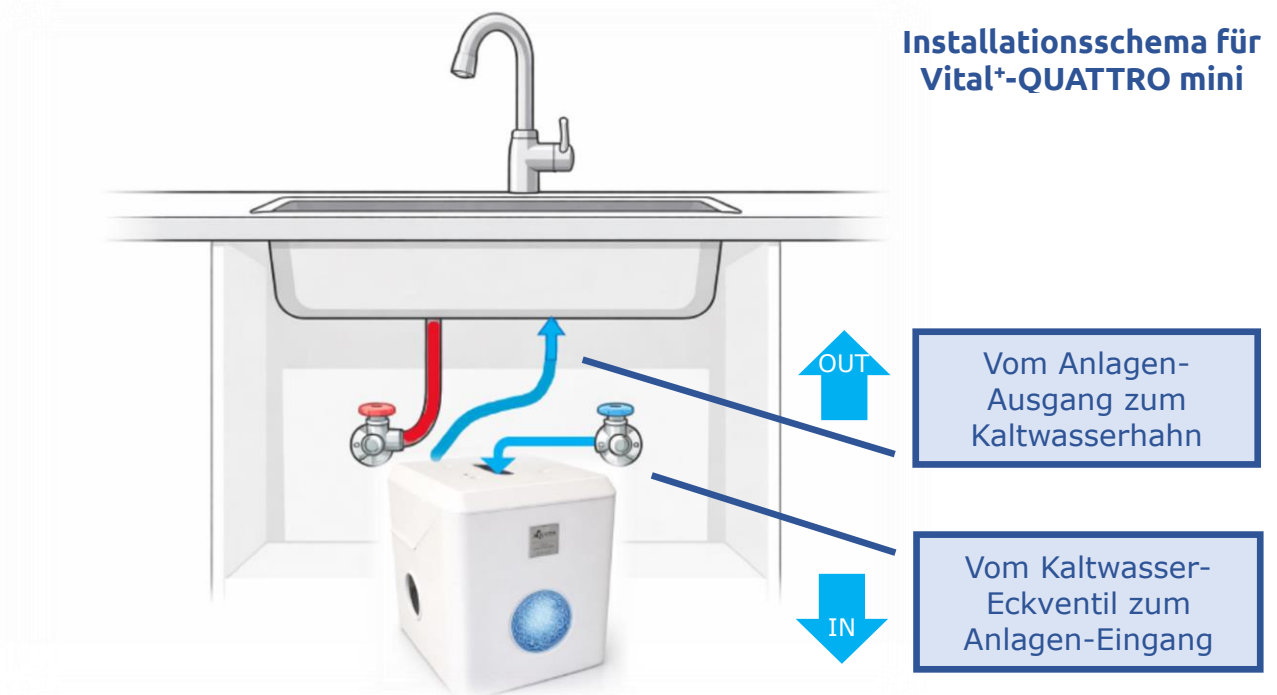
AQUOSS-Lichtwasser-Anlagen sind komplett montierte und druckgeprüfte Systeme, die je nach Gerätetyp unterschiedlich gem. Produktübersicht ausgestattet sind.

Detaillierte Informationen finden Sie in Ihrer Auftragsbestätigung und div. Firmenschriften.

4. Montage

Wo wird die Anlage eingebaut?

Der praktischste Platz ist unter der Küchenspüle am Kaltwasserhahn. Bitte die auf dem Anlagengehäuse markierte Fließrichtung beachten!



Wie wird die Anlage eingebaut?

Der Anschluss der QUATTRO-mini-Lichtwasser-Anlage ist eine auch für Laien einfach zu lösende Aufgabe:

1. Eruiieren Sie das Kaltwasser-Eckventil unter Küchenspüle (meist rechts neben dem Warmwasser-Eckventil), schließen dieses fest und stellen für etwaige Leckagen eine Schüssel darunter.

2. Öffnen Sie den Kaltwasserhahn darüber an der Spüle.
3. Schrauben Sie den Schlauch, der zum Kaltwasserhahn führt, vom Eckventil ab. Dazu wird ein Maulschlüssel SW 19 benötigt.
4. Schrauben Sie den mitgelieferten Schlauch für den Anlagen**e**ingang an das Eckventil. Dazu wird ein Maulschlüssel SW 19 benötigt. Achten Sie darauf, die mitgelieferte Dichtung in die Überwurfmutter des flexiblen Schlauches einzusetzen.
5. Schrauben Sie den mitgelieferten Schlauch für den Anlagen**a**usgang an den Schlauch, der zum Kaltwasserhahn führt. Dazu werden zwei Maulschlüssel SW 19 benötigt. Achten Sie darauf, dass die Dichtung in der Überwurfmutter des flexiblen Schlauches noch vorhanden ist.

ACHTUNG: Verwenden Sie möglichst keine Rohrзangen, sondern Maulschlüssel mit Schlüsselweite 19 oder einen Multi-Schlüssel mit glatten Angriffsflächen, bspw. einen Rollgabelschlüssel „Engländer“ oder verstellbaren Mutternschlüssel „Franzose“.

6. Postieren Sie die Anlage im Küchenschrank so weit vorn, dass die hintere Schnell-Kupplung am Geräteausgang erreichbar ist.
7. Schließen Sie mit festem Druck die Schnell-Kupplungen an und achten Sie darauf, dass diese mit hörbarem Klick fest einrasten.
8. Schieben Sie die Anlage in den Schrank und öffnen Sie vorsichtig das Eckventil. Beobachten Sie dabei, ob es zu Undichtigkeiten kommt. Falls das der Fall sein sollte, kontrollieren Sie noch einmal den festen Sitz aller Schlauchanschlüsse.

Sie haben die Montage geschafft!

5. Inbetriebnahme

Erstbenutzung

1. Lassen Sie unbedingt vor Inbetriebnahme den Sedimentfilter nach der Wasseruhr in Ihrer Hausinstallation von der Hausverwaltung zurückspülen, bis klares Wasser ohne Schwebstoffe abläuft.
2. Vor der Nutzung des von der Anlage aufbereiteten Wassers als Trinkwasser ist mindestens 30 Minuten ein Durchlauf zu gewährleisten, der auf den Filtern und Dichtungen vorhandene dünne Filmschichten von lebensmittelechtem Silikon abspült.

Wiederbenutzung

Wenn das Gerät mehrere Tage (z.B. Urlaub) oder Stunden (bspw. über Nacht) nicht in Betrieb gewesen ist, **lassen Sie zunächst das Wasser so lange ungenutzt ablaufen, bis nur noch kaltes Wasser fließt**. Diese Filterspülung entlässt die durch Desorption aus den Filtern herausdiffundierenden Ablagerungen in das Abwasser.

Das ist zwingend zu beachten, weil die Anlage zur Vermeidung des Eintrags von Störfeldern keine elektrischen Komponenten hat und somit keine automatische Filter-Rückspülung durchführen kann. Das muss der Nutzer bei der Wasserentnahme berücksichtigen!

6. Wartung & Filterwechsel

Wartung

AQUOSS-Lichtwasser-Anlagen sind wartungsarm. Wir empfehlen lediglich Pflegemaßnahmen, wie das Reinigen des Äußeren der Anlage mit einem sauberen Tuch.

Filterwechsel

Wir empfehlen den Austausch der Filter gemäß DIN EN 806-5 unter Berücksichtigung der Hinweise aus Anhang A (ehemals DIN 1988) aller sechs Monate.

Innerhalb dieser Zeit dürfen 10.000 Liter Wasser gefiltert werden. Ein früherer Wechsel kann erforderlich werden, wenn sich der Durchfluss spürbar reduziert. Das ist kein Mangel der Filter, sondern Hinweis auf ein vermehrtes Auftreten von Partikeln im Leitungswasser.

Beim Filterwechsel gehen Sie wie folgt vor:

1. Schließen des Kaltwasser-Eckventils im Küchenschrank und Öffnen des Kaltwasserhahns an der Küchenspüle.
2. Ziehen Sie die Anlage aus dem Küchenschrank, ohne die flexiblen Schläuche zu knicken oder anderweitig zu belasten.
3. Platzieren Sie eine Schüssel unter dem Filter-Gehäuse.
4. Entfernen der Schläuche durch Verschieben der Anschlusshülse und Abziehen.
5. Bei „compact“-Anlage: Heben Sie den Deckel mit den daran befestigten Filtern aus dem unteren Teil des Gehäuses.
6. Drehen Sie mit dem mitgelieferten Gehäuseschlüssel den ersten Filtertopf vorsichtig ab und entleeren Sie das darin befindliche Wasser.
7. Entnehmen Sie den im Filtertopf befindlichen Filter-Einsatz.
8. Platzieren Sie an gleicher Stelle den neuen Filter-Einsatz, der durch den mitgelieferten grünen Zentrierring in der Mitte des Gehäusetopfes gehalten wird.
9. Bringen Sie mitgelieferte neue Dichtung oben auf dem neuen Filter-Einsatz an.
10. Fetten Sie die beiden Ringdichtungen des Filtertopfes mit lebensmittelechtem Silikon, legen diese in die Nut des Filterdeckels und -topfes und drücken diese leicht an.
11. Verschrauben Sie den Filtertopf wieder mit dem Gehäusedeckel und ziehen diesen mit dem Filterschlüssel fest an. So verfahren Sie mit allen Filtereinsätzen.
12. Beim Herzstück einer AQUOSS-Lichtwasser-Anlage (stets vor dem Ausgang der Anlagen installiert) müssen keine Filterwechsel durchgeführt werden. Es empfiehlt sich lediglich etwa 1 x pro Jahr die Reinigung der LRC®s und Kristalle unter fließendem Wasser als Wartungsmaßnahme.
13. Nachdem Sie alle Filtertöpfe wieder fest in deren Deckeln verschraubt haben, stecken Sie den Gehäuse-Deckel in das Gehäuse-Unterteil und verbinden die Schläuche mittels der Schnell-Kupplungen wieder mit der Anlage, wobei Sie immer auf festen Sitz achten!
14. Anlage in den Schrank schieben und wieder in Betrieb nehmen, wobei vorher das Kaltwasser-Eckventil zu öffnen ist.

Bitte beachten Sie auch die Informationen zum Filterwechsel in den einschlägigen Prospekten der eingebauten Filter mit den detaillierten Beschreibungen in Wort und Bild.

Weitere Wartungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.

7. Technische Daten



QUATTRO mini wall

Maße & Anschlüsse: Tiefe 12cm x Breite 58cm x Höhe 35cm
 2 Flexschläuche 1,00 m mit Gewinde-Anschluss $\frac{3}{8}$ " Zoll sowie Geräte-Schnell-Kupplung

Arbeitsdruck: 2 bis 6 bar

Durchflussrate: druckabhängig 10-14 Liter/Minute mit neuen Filtern

Einsatz-Temperatur: 2 – 40°C

inkl. Filterschlüssel

Hinweis:

Kein zusätzlicher Wasserhahn nötig!
 Der an der Küchenspüle vorhandene wird weiterhin genutzt.



QUATTRO mini compact

Tiefe 32,5cm x Breite 28cm x Höhe 32,5cm
 Andere Parameter wie QUATTRO mini wall



8. Fehlersuche

Problem **Es tritt Wasser aus der Anlage aus**

Ursache Verschraubungen nicht fest genug angezogen

ODER

Dichtungen ungenügend platziert

Lösung Verschraubungen nachziehen

ODER

neue Dichtungen einsetzen

Problem **Das Wasser perlt oder schäumt**

Ursache Vom Herstellungsprozess der Filter verursachte Luft oder Aktivkohle-Bestandteile werden bei Inbetriebnahme ausgespült.

Lösung Wasser nach Erstinbetriebnahme oder Filterwechsel mind. 30 Minuten spülen, mindestens jedoch solange, bis nichts mehr schäumt.

Problem **Der Durchfluss ist verringert** (Wasserdruck geringer als 1,5 bar)

Ursache Filter zugesetzt (bitte auch Sedimentfilter nach Wasseruhr kontrollieren)

ODER

Luftsack in den Filtern behindert den Durchfluss

ODER

Eckventil nicht vollständig geöffnet.

Lösung Eckventil kontrollieren (ggfs. nicht vollständig geöffnet oder defekt)

ODER

Anlage entlüften

ODER

Sedimentfilter rückspülen bzw. neue Filter in Anlage einsetzen

ODER

Klempner wegen zu geringem Wasserdruck kontaktieren.

Problem **Es gibt Geräusche in der Anlage**

Ursache Luft in der Anlage

ODER

ein Einsatz ist mechanisch beschädigt

Lösung Entlüften durch Wasser laufenlassen.

ODER

Ersatzteil bestellen

Problem **Das Wasser schmeckt abgestanden**

Ursache Anlage lange nicht benutzt

ODER

ungeklärte Probleme in den Hauswasserleitungen (Rost, Ablagerungen, ...)

Lösung Kaltwasserhahn öffnen und Wasser ablaufen lassen, bis dieses kalt erscheint.

ODER

Filter wechseln wie in Punkt 6. beschrieben

ODER

Klempner wegen Fehlersuche kontaktieren.

9. Ansichten

Service-Anleitung inliegend



10. Dokumentationen

Beschreibungen der Anlagenteile gemäß Auftragsbestätigung zusätzlich als Anlage.

Noch Fragen?

Telefon: +49 (351) 25 939 000

kontakt@aquoss.com

www.aquoss.com



Energie- & Umwelt-Technik eG

Sitz: Am Spitzberg 4, 01728 Bannewitz
Vertrieb: Zschernitzer Str. 47, 01219 Dresden
Vorstand: Gesine Kotte
Registergericht: Dresden GnR 552



www.aquoss.com