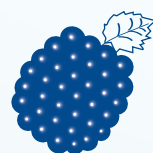


# RO KLASSE + EDI



Berrytec®



# LABOROSMOSE + EDI FÜR WASSERKLASSE II ODER III

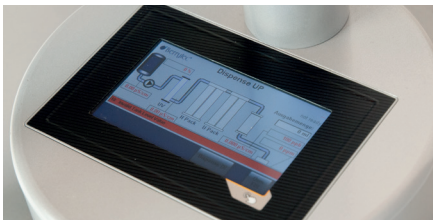
Die Umkehrosmose ist eine kostengünstige Methode zur Entfernung von Verunreinigungen aus dem Speisewasser. Die von uns verwendeten Osmose-Membranen sind mit ihrer mikroporösen Membrane halbdurchlässig, die fast alle gelösten Stoffe, einschließlich anorganischer- und organischer Stoffe, Partikel und Mikroorganismen zurück hält. Zur Erreichung der Klasse II oder III ist entweder eine Nachreinigung mittels Aufreinigungskartusche oder nachgeschalteter Elektro-Deionisierungseinheit notwendig.

In Kombination mit unserer nachgeschalteten EDI erhalten Sie die bessere Wasserqualität Typ III, bestenfalls 0,08  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

## WASSERSTANDARDS NACH NORMEN ASTM D1193-91

Messwert	Leitfähigkeiten	M $\Omega$ bei 25°C	Salzgehalt	TOC
Leitungswasser	400-1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$		ca. 300 ppm	bis 5000 $\mu\text{g}/\text{Ltr.}$
ASTM Typ I ISO D1193-6	0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$	> 18	0,05 ppm	<50 $\mu\text{g}/\text{Ltr.}$
ASTM Typ II	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	>1	0,12 ppm	<50 $\mu\text{g}/\text{Ltr.}$
ASTM Typ III	0,25 $\mu\text{S}/\text{cm}$	> 4	8 ppm	<200 $\mu\text{g}/\text{Ltr.}$
ASTM Typ IV	5,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	> 0,2	-	-

# UNSERE LEIDENSCHAFT IST DAS BESTE REZEPT FÜR QUALITÄT, INNOVATION UND IHREN ERFOLG!



## INNOVATIVE PRODUKTE

Berrytec Wassersysteme sind mit einer funktionellen Technologie zur **Kontrolle** Ihrer Wasserqualität ausgestattet.

Wir arbeiten mit modernen **Aufbereitungsmethoden** wie Elektrodeionisierung, Osmose mit Pulsationstechnik und erprobten Polisher- und Nachreinigungskartuschen.

Unsere Systeme sind so **flexibel und vielfältig** aufgebaut, dass Sie nur das kaufen, was für Ihre Anwendung notwendig ist.

Gehäuse unserer Berrytec Serie bauen wir aus Magnesium-Aluminium-Legierungen, ebenso wie unseren Dispenser-Arm. Damit können wir optimale Standzeiten und Langlebigkeit gewährleisten.

## KONZEPTIONELL

Nicht Ihr Labor muss sich Ihrer Wasseranlage anpassen, sondern wir passen Ihre Anlage an Ihre **Maßstäbe** an.

Das heißt, wir bieten viele **Lösungen** als Einzelbausteine an. Ebenso wie Kompaktlösungen als Schrankanlage oder auch als Lösungen im festen oder fahrbarem Unterschrank.

Mit unseren **Entnahme-Dispenser-Arm Lösungen** sind Sie flexibel was das Befüllen Ihrer Gefäße betrifft.

Verschiedene Wasser-**Qualitäten** aus einem System sind möglich, das ist effizient und spart Kosten.

**Ihre Anforderungen im Labor ändern sich:** Kein Problem, unsere Berrytec Serie können wir bei vielen Modellen **nachrüsten**.

## BERATUNG UND SERVICE










Bei der **richtigen Wahl** Ihres Wassersystems lassen wir Sie nicht im Trüben. Wir analysieren **kostenlos** das für Ihre Anwendung beste System. Dabei berücksichtigen wir folgende Parameter:

- **Speisewasserqualität**
- **Ihre Laborapplikation**
- **Wasserbedarf**
- **Finanzieller Rahmen**
- **Angebotsvarianten**








































Fordern Sie über uns oder einen unserer Vertriebspartner das **kostenlose Test Kit** an. Füllen Sie den Fragebogen aus und senden Sie das beiliegende Proberöhrchen mit Ihrem Speisewasser an uns zurück.

**Wartungen**, wie das Wechseln von Nachreinigungskartuschen, UV-Lampen und Filtern, ist kundenfreundlich und kann vom Anwender durchgeführt werden. **Das spart Kosten.**

**Fragen Sie uns, wir helfen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Systems.**

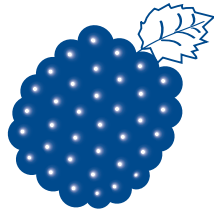
-  **Vor-Enthärtung**  
Zur Erhöhung der Standzeit Ihrer Osmose Module.
-  **Membranentgasung**  
Zur Reduktion von Kohlendioxid im Wasser, um zum Beispiel den Leitwert des produzierten Permeates zu reduzieren.
-  **Umkehr-Osmose**  
Die kostengünstige Methode Laborwasser zu produzieren. Bis zu 98% Abscheidung.
-  **Elektrodeionisierung**  
Nachreinigungsstufe nach der Osmose um Wasser von unter 1 µS/cm herzustellen.
-  **Reinstwasser**  
Die Königsklasse der Wasserqualität
-  **UV-Bestrahlung**  
Zur TOC-Reduktion
-  **Ultrafiltration**  
Entfernung von Pyrogenen und DNA
-  **Ionenaustauscher**  
Entfernung von anorganischer Ionen
-  **Adsorption**  
Mit Aktivkohle lassen sich gelöste organisch Stoffe und Chlor entfernen

## MODELLÜBERSICHT ALLER SYSTEME

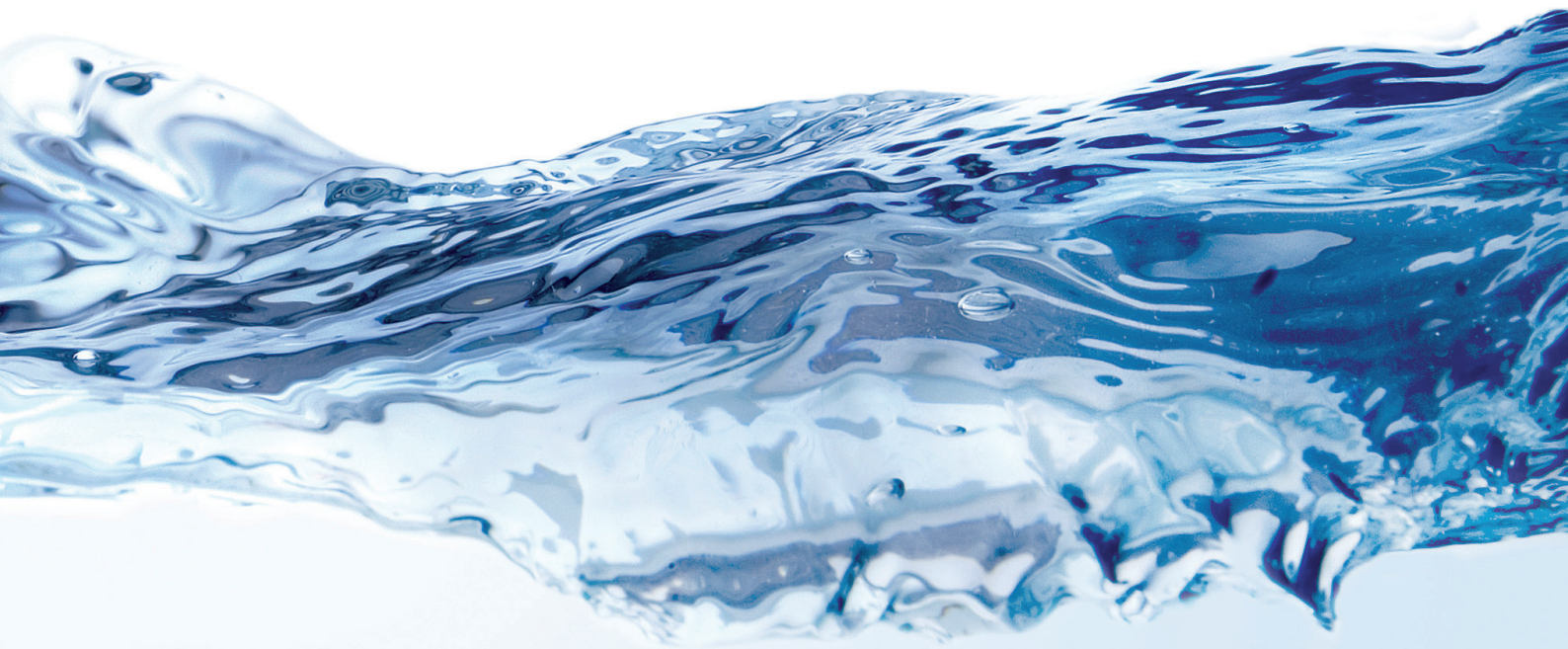
Serie	Produktionsmenge pro Stunde	Adsorption und Deionisierung	Osmose	EDI	Reinstwasser	UV	UF	Nachreinigung
Verfügbare Optionen								
mini-RO	bis 24 Ltr.							
mini-UP+	bis 20 Ltr.							
RO	bis 60 Ltr.							
EDI	bis 20 Ltr.							
UP	ab 20 Ltr.							
Kombi Klasse	von 5-20 Ltr.							
Sutower	bis 36 Ltr.							
Kompakt <sup>2</sup>	ab 24 Ltr. bis 500Ltr.							

<sup>2</sup>Schrank-/Unterschrankmodell, auch als Rollcontainer lieferbar





Berrytec®



# RO KLASSE OSMOSE

Alles fängt mit einer guten Vorreinigung an, um Reinwasser der Klassen II, und/oder III zu erzeugen. Oder als Vorstufe für Eines von unseren vielen Reinstwassersystemen, mit Ausnahme unserer BerryPURE® mini Direkt, die direkt an das Speisewasser angeschlossen werden kann. Darüber hinaus ist die Osmose die beste Möglichkeit den TOC Wert gering zu halten. Mit unseren Labor-Osmosen bieten wir Ihnen für jeden Bedarf bis zu 40Ltr. \* pro Stunde als Stand-alone System eine Lösung an. Umkehrosmose ist eine kostengünstige Methode zur Entfernung von bis zu 99% Verunreinigung aus Speisewasser. Die von uns verwendeten Module sind mit ihrer mikroporösen Membran halbdurchlässig und halten fast alle gelösten Stoffe, einschließlich anorganischer- und organischer Stoffe, Partikel und Mikroorganismen zurück. Der Einsatz von Osmose Wasser ist vielfältig, wir beraten Sie hierbei gerne.

\*(Für größere Systeme bis zu 500Ltr./Stunde bieten wir Ihnen unsere Kompaktklasse an.)



## MINI RO

In unserer Laborbaureihe bieten wir Ihnen 3 unterschiedliche Modellgruppen an.

Unsere mini-RO ist bestens geeignet von 6-24Liter/Stunde und passt sich Ihren Platzverhältnissen bestens an. Gehäuse aus Kunststoff weiß in sehr kompakter Bauweise.

- Maße nur T300 x B 180 x H 410mm
- Steuerung extern platzierbar zur Überwachung aller Werte, Daten und Grenzeinstellungen
- 2 externe Vorfilterkerzen 2 x 10" 1µm und Aktivkohle mit 5µm
- mit Spülprogramm und Verwurfssteuerung für das Permeat
- Verhältnis Konzentrat zu Permeat 35 : 65 (ausgenommen mini RO+)
- TOC Werte <30ppb
- integrierte Modul-Spülung, Permeat von 5-13µS/cm sind erreichbar (abhängig von der jeweiligen Qualität des Speisewassers)
- Entfernung von Silikaten <99,9%

Mit der nachgeschalteten berrypure® XL Restentsalzungskartusche erreichen wir Reinwasserqualitäten von bis zu 0,08µs/cm

Die mini-Serie können Sie an verschiedenen Plätzen in Ihrem Labor aufstellen, eine Ecke findet sich immer – Untertisch – Wand – „Decke“, lediglich die externe Steuereinheit sollte sich in Ihrem Blickfeld befinden. So können wir unsere Steuereinheit auch in Ihrer Labormedienversorgung integrieren.

Darüber bieten wir Ihnen Tankmodule in verschiedenen Größen und Formen von 30-XXX Liter an. Wir fertigen individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten an, damit auch die Montage hinter Labortischen mit nur 10-12cm Tiefe möglich ist. Natürlich haben wir auch Standard Größen mit 30/60 und 100 Litern im Sortiment. Auch hierzu gibt es jede Menge Zusatzoptionen, wie eine automatische UV-Sanitation, Rezirkulation, Tankbelüftung mit CO<sup>2</sup> Absorber, Ringleitungslösungen und vieles mehr. Unsere Spezialisten beraten Sie gerne individuell.

Darüber hinaus haben wir eine Mini-RO Plus im Angebot, die einen integrierten Tank mit 30Ltr. Volumen und einer Förderpumpe verbaut hat, als einfache Einsteigerlösung für kleinere Bedarfsmengen und Kunden die dennoch nicht auf eine smarte Osmoselösung verzichten wollen.



BEI KLEINEN 350 T X 180 B X 460 H KANN DIE STARKE MINI 24 L / STUNDE - UND FINDET EINEN PLATZ IN JEDEM LABOR. PASSENDE TANKS UND ZUBEHÖR NACH IHREM PLATZBEDARF.

## RO UND EDI KLASSE

Für alle die etwas mehr Platz haben und noch mehr Komfort und Leistung von unserem Systemen erwarten, bieten wir unsere RO-, oder/und EDI-Klasse Systeme an. Kompakte Bauweise in unserem hochwertigen Aluminiumgehäusen, individuell lackierbar in vielen RAL Farben (gegen einen kleinen Aufpreis).

Unsere RO- und EDI Klassen bewältigen ein Leistungsspektrum von 12-40 Litern pro Stunde und sind immer noch kompakt in ihrer Bauweise, als Tisch-, Untertisch-, oder Wandmodell.

Auch hier haben wir verschiedene Baugruppen, wie Basissystem, Tank, Steuerung und Förderpumpe. Der Unterschied besteht darin, dass hier die Möglichkeit einer Elektrodeionisierungseinheit als Nachreinigungsstufe mit angeboten werden kann, was bei der mini-RO aus Platzgründen nicht möglich ist. Sie sparen hier somit Verbrauchsmaterial zur Aufreinigung.

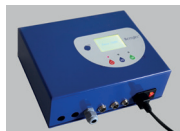
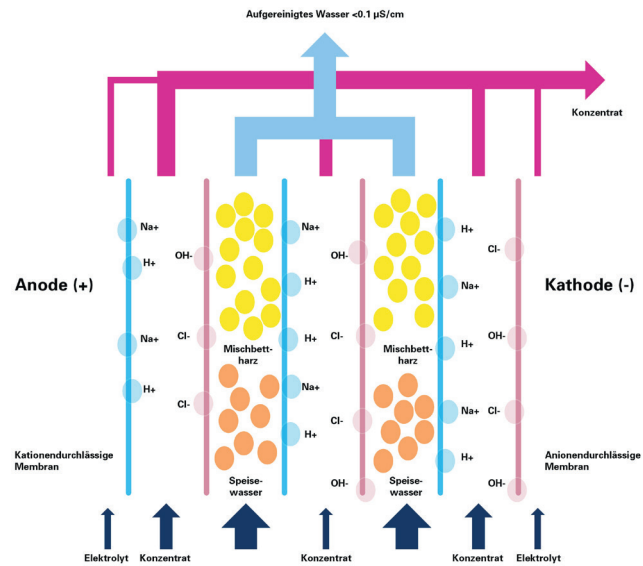
- EDI Zelle, mit der wir Wasserqualitäten von bis zu  $0,08\mu\text{S}/\text{cm}$  erreichen können (EDI-Klasse)
- 2 externe Vorfilterkerzen  $2 \times 10''$   $1\mu\text{m}$  und Aktivkohle mit  $5\mu\text{m}$
- mit Spülprogramm und Verwurfssteuerung für das Permeat
- Verhältnis Konzentrat zu Permeat 35 : 65
- TOC Werte  $<30\text{ppb}$
- Entfernung von Silikaten  $<99,9\%$
- Wahlweise Steuerung im Gehäuse integriert oder extern, z.B.: Mediensäule in Ihrem Labor
- Steuerung: Touch Panel (Option)
- Netzwerkmodul (Option)
- IQ/OQ
- Integrierte Vorreinigungskartusche für die EDI Zelle
- Leistung von 12 bis 40 Litern/Stunde, für Tagesmengen von bis zu 600 Ltr.
- Sanitationsmodul (Option)
- Leistungsstarke externe Förderpumpe mit 66 Litern/Minute
- Anschluss von einem oder mehreren Easy-Dispenser-Armen mit Volumendosierfunktion 0,01-99 Liter zur Anwenderentnahme im Labor

Die Maße der RO-Klasse betragen T440 x B380 x H520mm, das Gehäuse der EDI Klasse ist um 100mm tiefer.

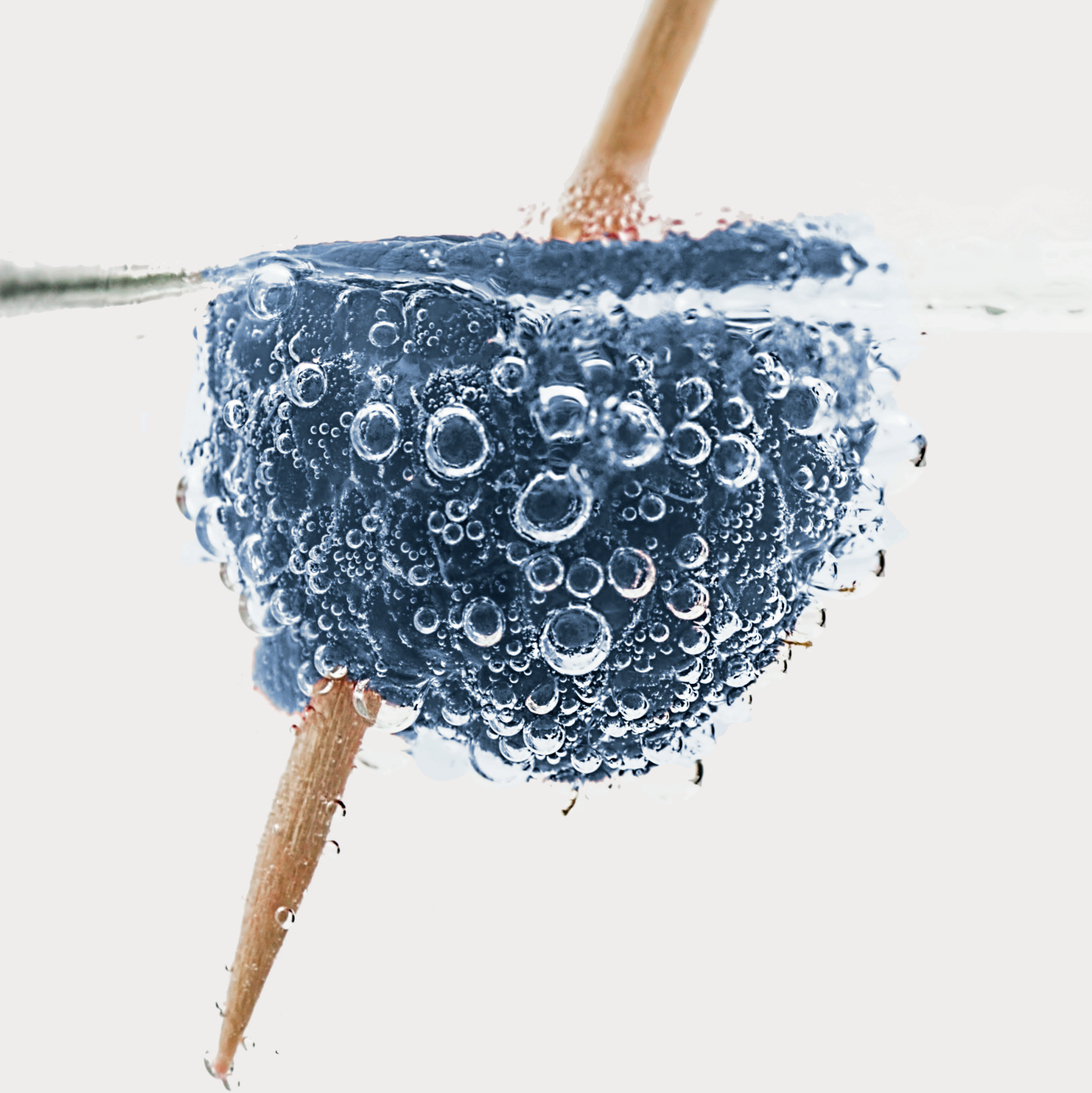
Auch hier sind Sie mit den Tankmodulen flexibel. Wir bieten Ihnen Tankmodule in verschiedenen Größen und Formen von 30-XXX Liter an. Wir fertigen individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, dass auch die Montage hinter Labortischen mit nur 10-12cm Tiefe möglich ist. Natürlich haben wir auch hier Standard Größen mit 30/60 und 100 Litern im Sortiment. Hierzu gibt es jede Menge Zusatzoptionen, wie eine automatische UV-Sanitation, Rezirkulation, Tankbelüftung mit  $\text{CO}_2$  Adsorber, Ringleitungslösungen und vieles mehr.

Auch hier helfen wir Ihnen gerne bei der richtigen Auswahl Ihres Systems und bieten Ihnen einen kompletten Service von der Erstinstallation bis zur wertschöpfenden Jahreswartung an.

# RO KLASSE MIT EDI



TANKGRÖSSEN UND  
FORMEN NACH IHREN  
WÜNSCHEN VERFÜGBAR



# Berrytec®

Berrytec GmbH  
Schwablweg 15  
85630 Harthausen  
Germany

[kontakt@berrytec.eu](mailto:kontakt@berrytec.eu)  
Tel: +49 8106/3790-22  
[www.berrytec.eu](http://www.berrytec.eu)