

# Combo Aqua™

Hygienische Sicherheitsbehälter  
für Trinkwasser



# Combo Aqua™

## Zur vorübergehenden Wasserversorgung



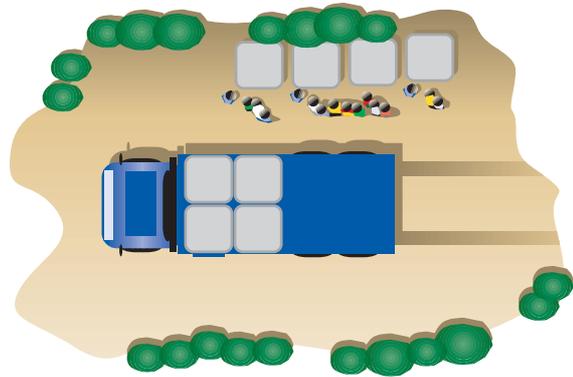
*Ein plötzlicher Trinkwasserverlust kann mehrere Gründe haben: Unfälle, Unterbrechungen in der Wasserversorgung, Dürre, Überflutung, Umweltverschmutzung, Terroranschläge usw.*

### Einsatz von Einzelbehältern

In einer Problem- oder Krisensituation ist die unmittelbare Verfügbarkeit von sauberen Behältern (und Tankwagen) meist das schwächste Glied in der Wasserverteilungskette. Combo Aqua-Sicherheitsbehälter sind immer sauber und für den sofortigen Einsatz bereit. Bei Tausenden von Gelegenheiten wurde mit ihrer Hilfe frisches Trinkwasser in betroffenen Gebieten bereit gestellt. Die Behälter zeichnen sich durch leichte Bedienung und einfachen Transport auf vielen Fahrzeugtypen aus.



### Satellitenbehälter



Mit Combo Aqua lässt sich in kürzester Zeit ein Netzwerk von Verteilerpunkten einrichten.

Eine größere Anzahl von Verteilerpunkten bedeutet eine geringere Entfernung für den Verbraucher bis zur Trinkwasseraufnahme, kürzere Wartezeiten und generell eine schnellere Bedarfsabdeckung im Zielgebiet.

Die Nutzung von Standard-LKWs zur strategischen Verteilung von Combo Aqua-Behältern stellt die effektivste Transportmethode dar. Knappe Fahrzeugbestände, wie etwa saubere Tankwagen, können im Anschluss eingesetzt werden, um den Combo-Container nachzufüllen. Ein direkter Transport auf Tankwagen ist weitaus weniger effizient. Diese befinden sich meist an nur einem Verteilerpunkt, bis ihr Wasservorrat erschöpft ist.

# Sicherheit

## Der gefaltete, versiegelte Wassersack füllt den Innenraum des Containers aus.



Arca Systems ist gemäß dem Qualitätsstandard ISO 9001 zertifiziert.

### Ein vollständig geschlossenes System

- Kein Rost, kein Staub, keine Rückstände
- Kein Schimmelpilz, keine Fäulnis
- Keine Insekten oder Tiere im Wasser
- Keine durch Luft übertragenen Bakterien



Garantie

Arca Systems übernimmt die volle Garantie für den Kunststoff. Wenn Sie neue Produkte von uns erwerben, übernehmen wir die Entsorgung der alten Container.

- Combo Aqua ist aus lebensmittelsicherem Polypropylen gefertigt und entspricht den US-Bestimmungen der FDA (Food and Drug Administration = US-Bundesgesundheitsamt).
- Combo Aqua ist zu 100% wiederverwertbar.
- Bei Beschädigungen sind alle Teile einzeln austauschbar.
- Wassersäcke und Hähne sind aus Materialien hergestellt, die den geltenden EU-Normen und anderen Bestimmungen zum Kontakt mit Lebensmitteln und Wasser entsprechen.
- Wassersachtest zur Erfüllung des deutschen Standards KTW ist vorgenommen und klar.
- Wassersachtest zur Erfüllung des deutschen Standards DVGW Arbeitsblatt W 270 ist vorgenommen und klar.



#### Wasserwerke, Wasserversorgungsgesellschaften, Gemeinschaftsanlagen

Mehr als 130 Combo-Nutzer in sieben nordeuropäischen Ländern.

#### Internationale und nationale Rettungsdienste, Nicht-regierungsorganisationen, Streitkräfte

Deutschland: THW  
Schweden: SRV  
Dänemark: Beredskabsstyrelsen  
International: Große Nicht-regierungsorganisationen

#### Hilfeinsätze

Somalia	Kongo
Liberia	Indien
Eritrea	Äthiopien
Afghanistan	Mazedonien
Osttimor	Polen
Ruanda	Guinea
Angola	El Salvador
Kosovo	Irak

# Einfache Handhabung

## Ein einfaches und praktisches Wasserversorgungssystem



Klappen Sie die Wände des Combo Aqua-Containers hoch. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungen korrekt hergestellt werden.



Legen Sie zu Beginn eines Einsatzes einen neuen Wassersack ein.



Setzen Sie den Dichtungsadapter auf.



Befüllung mit niedrigem Druck: Bringen Sie den Wassersack in Würfelform. Verwenden Sie dabei das vorhandene Klebeband. Befüllung mit hohem Druck von oben oder unten: Bringen Sie einen Füllschlauch an.



Bringen Sie den oberen Deckel an und verriegeln Sie den Container. Transportieren Sie den Container zur festgelegten Leerungsposition.



Setzen Sie vor Ort den Wasserhahn an und verteilen Sie das Wasser. Der Hahn auf der Abbildung verfügt über eine einfache Drosselungsvorrichtung, die einen schmalen Wasserstrahl ausgibt.



## Dichte, lichtundurchlässige Wassersäcke für eine bessere Kontrolle

Die Wassersäcke bewahren das Wasser sicher in den Behältern auf. Sie entfalten sich beim Befüllen und fallen beim Entleeren zusammen, um sich beim erneuten Befüllen wieder auszudehnen. Beim Entfernen des Containerdeckels lässt sich der Wasserstand einfach überprüfen. Sie können sogar in das Wasser hineinsehen, was sehr wichtig sein kann. Dadurch lassen sich bereits frühe Anzeichen von Biofilmbildung oder andere Wasserprobleme erkennen. Bei Problemen entfernen Sie den Wassersack und ersetzen ihn bei der nächsten Füllgelegenheit durch einen neuen.

## Einfach zu transportieren und zu lagern

Nach dem Einsatz werden die Wassersäcke normalerweise ausgemustert. Häufig werden sie dazu verbrannt. Dabei entsteht kein Schaden für die Umwelt. Der Behälter wird zusammengeklappt, der Deckel wieder aufgesetzt, verschlosse und die Einheit eingelagert. Die Hähne werden gesäubert und für den nächsten Einsatz wieder verwendet.

Combo Aqua wird zusammengeklappt und für die einfache Lagerung auf engem Raum fünffach übereinander gestapelt.



# Notsituationen

Erfordern ein absolut flexibles System



Combo Aqua-Behälter passen auf die meisten großen und kleinen LKW's. Sie eignen sich ebenfalls hervorragend für die Unterbringung in Stahlcontainern mit einer Größe von 7 oder 13 m.

Manchmal steht nur eng begrenzter Raum zur Verfügung. Dann lässt sich ein kleiner "Wasserturm" aus maximal 3 Behältern errichten. Darin finden 3 m<sup>3</sup> Wasser auf nur 1,33 m<sup>2</sup> Platz.

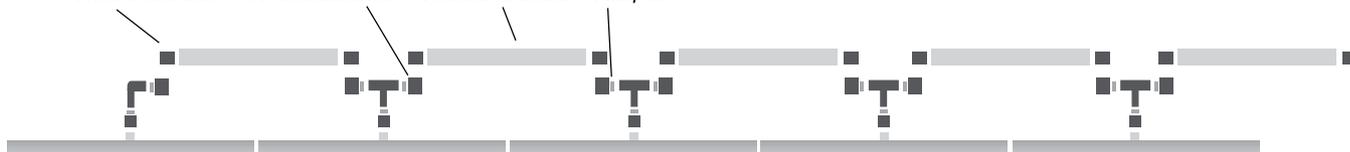
## Serienschaltungen

Die Volumina können der jeweiligen Situation angepasst werden. Serienschaltungen können waagrecht (max. 5 Behälter) oder senkrecht (max. 3 Behälter) erfolgen. Damit ist ein Befüllen oder Entleeren mehrerer Behälter von einem gemeinsamen Punkt aus möglich.

Mit zwei Reihen aus jeweils fünf Combo-Behältern lässt sich ein Standard-LKW zu verhältnismäßig geringen Kosten umrüsten.

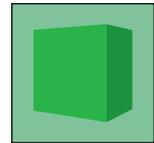


Nockenstecker Nockenbuchse Wasserschlauch Adapter

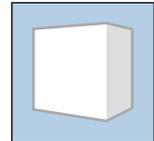


# Ausrüstung zur Klimakontrolle

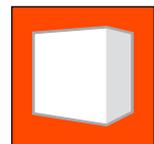
Jede Situation stellt ganz besondere Anforderungen



Sommer-  
abdeckung



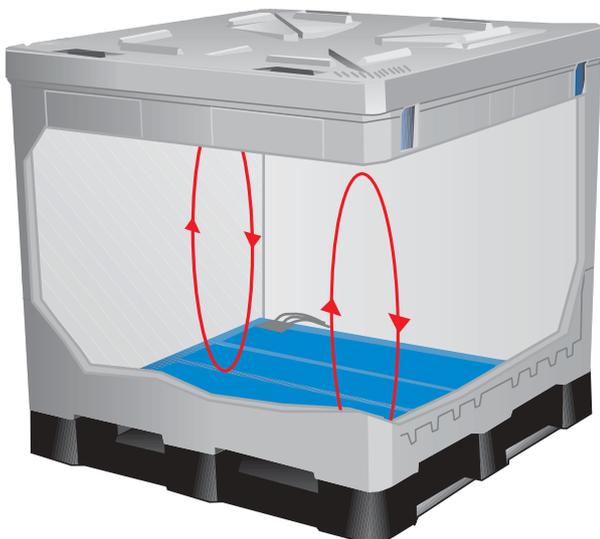
Winter-  
abdeckung



Hitze-  
reflexion

## Ob kalte oder heiße Bedingungen – Combo Aqua ist stets einsatzbereit

Unsere Container sind auf vielen Kontinenten und unter allen klimatischen Wetterbedingungen im Einsatz. Sie werden von zivilen Einheiten wie z.B. Wasserwerken, Wasserversorgungsunternehmen, von internationalen und nationalen Rettungsdiensten sowie von Streitkräften verwendet. Sie müssen in jeder Situation funktionieren. Bei extremen Klimabedingungen werden Thermoabdeckungen eingesetzt. Unsere 5-Schichten-Abdeckungen (PP-Stoff, PE-Schaumstoff, Aluminium, PE-Schaumstoff, PP-Stoff) sind beidseitig verwendbar. Eine Seite ist in Armeegrün und die andere in Weiß gehalten. Im Winter verhindern sie das Einfrieren des Wassers. Im Sommer oder in tropischen Gebieten halten sie das Wasser kühl.



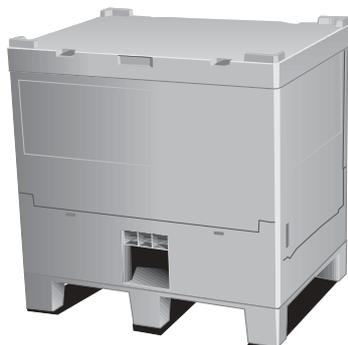
## Elektrische Heizmatte

In arktischer Umgebung kann Combo Aqua mit einer elektrischen Heizmatte ausgestattet werden, die die Eisbildung verhindert bzw. verzögert. Die Matten befinden sich unten im Container zwischen Containerboden und Wassersack. Das Heizen von unten führt zur einer Konvektionsströmung im Wassersack. Die Heizung wird über einen Thermostat geregelt.

### Elektrische Heizmatte

Integrierte Heizkreise: 600 W mit 24-V-Kabeln (LKW) + 600 W mit 230-V-Kabeln.

# Combo Aqua-Sicherheitsbehälter



**4430.500** Combo Aqua 65

Außenabmessungen: 800 x 600 x 833 mm  
Innenabmessungen: 740 x 540 x 660 mm  
Gewicht: 21 kg, einschl. Deckel  
Volumen: 264 l  
Farbe: Grau



**4420.500** Combo Aqua 285

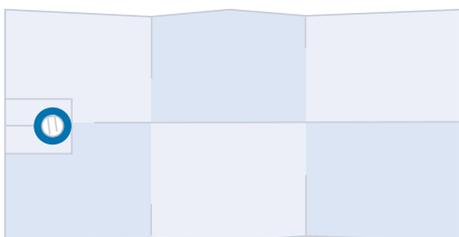
Außenabmessungen: 1145 x 1145 x 1132 mm  
Innenabmessungen: 1065 x 1045 x 940 mm  
Gewicht: 88,5 kg, einschl. Deckel  
Volumen: 1060 l  
Farbe: Grau



**4440.500** Combo Aqua 300

Außenabmessungen: 1220 x 1120 x 1132 mm  
Innenabmessungen: 1140 x 1040 x 978 mm  
Gewicht: 102 kg, einschl. Deckel  
Volumen: 1135 l  
Farbe: Grau

## Wassersäcke



Die Originalwassersäcke zur Verwendung mit Combo Aqua bestehen aus lebensmittelgerechtem Hochdruck polyethylen. Sie entsprechen den geltenden EU- und anderen Richtlinien für Lebensmittel- und Wasserkontakt.

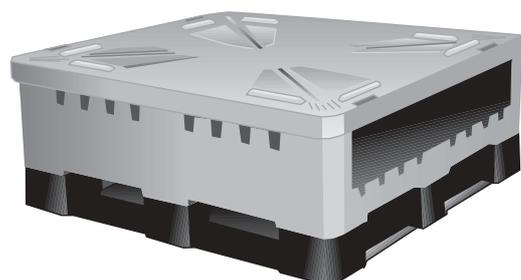
## Hähne



Bei Combo Aqua finden eine Vielzahl von Hähnen Verwendung. Die Hähne, die wir empfehlen oder anbieten, bestehen alle aus Materialien, die den EU-Richtlinien und US-Regelungen der FDA für Lebensmittel- und Wasserkontakt entsprechen.

## Palettenbänke

Combo Aqua lässt sich innerhalb kürzester Zeit überall aufstellen. Vorbereitungen sind nicht notwendig. In vielen Fällen erweist es sich als günstig, die Behälter ein wenig über Bodenhöhe aufzustellen, um leichter aus dem unteren Hahn Wasser entnehmen zu können. Dafür reichen meist einige Holzpaletten aus. Auf zahlreiche Nachfragen von unseren Kunden bieten wir Ihnen ebenfalls separate Palettenbänke an, die die Container auf bequeme Höhe bringen.





Für weitere Informationen zum umfangreichen Arca System-Produktspektrum fordern Sie ein Exemplar unseres ausführlichen Materialkatalogs an oder besuchen Sie unsere Website unter [www.arcasys.com](http://www.arcasys.com)



**Arca Systems GmbH**

DE-19057 Schwerin, Sacktannen. Tel. 385 6452 0, Fax 385 6452 222

Michael Debodt Tel. Büro 8193 938 697, Fax 8193 938 698, Mobile 173 86 15 196, E-mail [michael.debodt@arcasys.com](mailto:michael.debodt@arcasys.com)

**E-mail:** [info@arcasys.com](mailto:info@arcasys.com) **Internet:** [www.arcasys.com](http://www.arcasys.com)

Für allgemeine Informationen und in weltweiten NOTSITUATIONEN nehmen Sie in englischer Sprache Kontakt auf mit:

**Combo Aqua International Centre:** [info@combosys.com](mailto:info@combosys.com) **Internet:** [www.combosys.com](http://www.combosys.com)

**Phone:** +46 (0)8 592 510 75 **Fax:** +46 (0)8 592 557 71