

**Bonn, den 28. Juli 2017**

**Beschlussausfertigung:** **Vertragsabschluss Wasserspender an der ULB**  
**Antragssteller:** Referat für Ökologie des AStAs  
**Sitzung des Beschlusses:** 8. ordentliche Sitzung  
**Datum der Sitzung:** 26. Juli 2017  
**Empfänger des Beschlusses:** AStA-Vorsitz, AStA-Finanzreferat, AStA-Ökologiereferat

Das XXXIX. Studierendenparlament der Rheinischen Friedrichs-Wilhelm-Universität Bonn hat in seiner

**8. ordentlichen Sitzung vom 26. Juli 2017**

mehrheitlich den angehängten

**Antrag des AStA-Ökologiereferates**

zum Abschluss eines Vertrages zur Installation eines Wasserspenders an der ULB

beschlossen.

Daniel Dejcman  
- Erster SP-Sprecher -

**Anlage**

Antragstext und Vertragskalkulation

## **Antrag des Ökologie-Referats des AStA zur Anschaffung eines Trinkwasserspenders**

Dem in der Sitzung des Studierendenparlaments am 07.02.2017 beschlossenen Antrag gemäß, hat das Referat für Ökologie des AStA mehrere Angebote eingeholt, die dem vorliegenden Antrag beigefügt sind. Das Referat empfiehlt das Angebot des Herstellers aQto zur Annahme.

Das 38. Bonner Studierendenparlament möge beschließen:

Der AStA der Universität Bonn schließt zum schnellstmöglichen Zeitpunkt den vorliegenden Vertrag mit der Firma aQto über die Miete und Wartung eines leitungsgebundenen Trinkwasserspenders.

Begründung:

Für das in diesem Antrag empfohlene Angebot sprechen zum einen die weitaus geringeren Kosten im Vergleich zu den anderen Angeboten sowie die höchste Füllhöhe der Zapfsäule unter den Vergleichsangeboten. Die Hygiene-Standards erfüllen alle Angebote gleichermaßen.

Bonn, den 19.06.2017

Für das Ökologie-Referat des AStA:

Jakob Horneber

Lavinia Kamphausen

Jana Stingl

Christina Druffel

# Antrag des Ökologie-Referats des AStA zur Anschaffung eines Trinkwasserspenders

## Das 38. Bonner Studierendenparlament möge beschließen:

Der AStA der Universität Bonn schließt mit einer Vertriebsfirma einen zunächst auf 36 Monate befristeten Vertrag über die Miete und Wartung eines leitungsgebundenen Trinkwasserspenders. Vereinbart wird die Aufstellung eines für hohe Frequentierung ausgelegten Standgeräts, welches höchstmöglichen Hygiene- und Brandschutzanforderungen genügt.

Die Entscheidung für einen Anbieter erfolgt nach Kriterien der Wirtschaftlichkeit. Die Kosten dürfen dabei einen monatlichen Betrag von 150€ nicht überschreiten und werden bis zur Schaffung eines eigenen Haushaltstitels aus dem Titel Neuanschaffungen 4.1.1.4 bestritten. Der AStA wird beauftragt, Sponsoren zu werben, welche die Finanzierung des Wasserspenders langfristig übernehmen. Zum Fortschritt der Sponsorensuche wird dem Studierendenparlament regelmäßig Bericht erstattet.

## Begründung:

### *Grundidee*

Ziel ist es, dass Studierende und Beschäftigte der Universität Bonn in der Universität kostenlos auf Trinkwasser zugreifen können. An Orten, an denen Studierende und MitarbeiterInnen den ganzen Tag über arbeiten, ist dies eine wichtige Voraussetzung für Studien-/ bzw. Arbeitsqualität und die Gesundheit der jeweiligen Person.

In mehreren Gebäuden der Universität sollen deshalb leitungsgebundene Trinkwasserspender aufgestellt werden, an welchen man Flaschen mit Wasser befüllen kann. Ausdrücklich nicht gewünscht ist eine Bereitstellung von Plastik- oder Papierbechern. Für die Trinkgefäße sind die NutzerInnen selbst verantwortlich. Es wird aber versucht, zur Einführung durch einen Sponsor günstig oder kostenlos Trinkflaschen zur Verfügung zu stellen, die bei Interesse z.B. im FAZ-Café erworben werden können oder den Ersti-Tüten beigelegt werden.

Wichtig ist, dass das Befüllen in einem hygienisch ansprechenden Umfeld möglich ist. Es geht also in erster Linie um eine Aufwertung bestehender frei zugänglicher Wasseranschlüsse. Hierdurch wird eine kostenlose und umweltfreundliche echte Alternative zu den in Automaten oder Cafeterien verkauften Getränken geschaffen. Denkbar ist es, an einigen Stellen zusätzlich auch Kühlung oder ein Versetzen des Wassers mit Kohlensäure anzubieten. Dies ist jedoch kein zentraler Bestandteil des Projektes.

### *Räumlichkeiten*

Es wird angestrebt, die Trinkwassermöglichkeiten an vier bis fünf sehr hoch frequentierten Orten zu schaffen. Geplant wird eine Umsetzung im Universitätshauptgebäude, in der Universitäts- und Landesbibliothek (ULB) in der Adenauerallee, in der Abteilungsbibliothek für Medizin, Naturwissenschaften und Landbau (MNL) in der Nussallee sowie im Juridicum. In den jeweiligen Räumlichkeiten wurden Wunschstandorte identifiziert und in die Gebäudepläne eingezeichnet. Im Mittelpunkt standen dabei Sichtbarkeit, Erreichbarkeit sowie die Nähe zu bestehenden häufig genutzten Wasserleitungen. Bei erfolgreichem Verlauf ist es wünschenswert, diese Möglichkeiten auch in anderen Gebäuden zu realisieren.

### *Gerätschaften*

Es werden spezielle Trinkwasserspender montiert, die zusätzlich über Wasserfilter verfügen und eine UV-Reinigung des Wassers ermöglichen, in der Regel aber einen Stromanschluss benötigen. Die Wasserdüse liegt im Inneren des Gehäuses und ist so für den Flaschenkopf nicht unmittelbar erreichbar. Es sind Wasserspender erhältlich, die fast ausschließlich aus Metall bestehen und insofern eine geringe Brandgefahr darstellen.

Entscheidende Eigenschaften sind neben der Erfüllung der Hygienestandards und Brandschutzvorschriften unserer Ansicht nach: eine möglichst große Zapfhöhe, sodass auch größere Flaschen befüllt werden können (min. 34 cm); ein Anschluss der Abtropfschale an die Abwasserleitung, sodass diese nicht geleert werden muss sowie die Auslegung der Geräte auf eine hohe Nutzung.

### *Hygiene und Wartung*

Um höchste Wasserqualität zu garantieren, werden die Geräte an durch die Universität häufig beprobte Wasserleitungen angeschlossen, die zudem einen hohen Wasserdurchfluss aufweisen. Die regelmäßige Wartung des Geräts wird durch die jeweilige Vertriebsfirma durchgeführt. Dies bietet den Vorteil, dass der entsprechende Aufwand und die notwendige Expertise für den AStA begrenzt bleibt. In den Planungs- und Beratungsgesprächen mit den Dezernenten der universitären Technik- und der Rechtsabteilung wurde zudem vor allem darauf Wert gelegt, dass die Haftungsrisiken für den AStA als Betreiber möglichst gering sind.

### *Kosten*

Erste Anfragen bei Vertrieben von Trinkwasserspendern haben ergeben, dass geeignete Geräte pro Stück in der Anschaffung ab ca. 2000-3000€ oder alternativ 60-120€ monatliche Miete erhältlich sind – je nach Ausstattung und Service variieren die Kosten deutlich. Für die Wartung fallen je nach Angebot ca. 300€ pro Jahr an. Beide Preise sind allerdings auf Einzelanschaffungen ausgelegt. Bei mehreren Geräten sind deutlich günstigere Kosten für Anschaffung und Wartung zu erwarten.

### *Aktueller Stand*

Mit der Universität wurde die Durchführung eines Pilotprojektes im Eingangsbereich der ULB bereits fest vereinbart. So können mögliche Probleme und das Nutzungsverhalten evaluiert werden, bevor Geräte in größerem Umfang aufgestellt werden. Für diesen ersten Wasserspender erscheint uns eine Miete sinnvoller, um das Projekt bei größeren Problemen gegebenenfalls abbrechen zu können. Für eine dauerhafte Lösung ist ein Kauf aufgrund des günstigeren Preises vorzuziehen. Die notwendigen Umbaumaßnahmen werden von der Bauabteilung der Universität durchgeführt. Der Umbau kann beginnen, sobald eine Entscheidung der Studierendenschaft vorliegt.

Die Sponsorsuche läuft bereits und es gibt vielversprechende Rückmeldungen. Es ist deshalb sehr wahrscheinlich, dass die beantragten Gelder nicht ausgeschöpft werden. Wir halten es aber für sinnvoll, die Realisierung – die erfahrungsgemäß noch einige Zeit in Anspruch nehmen wird – möglichst schnell anzugehen, um die erteilten Zusagen nicht zu gefährden und eine bestmögliche Planung der notwendigen Arbeitszeiten in der ULB zu ermöglichen.

### **Für das Ökologie-Referat des AStA:**

Jakob Horneber

Lavinia Kamphausen

Jana Stingl

Ökologiereferat  
AStA Universität Bonn  
Frau Stingl  
Nassestr. 11  
53113 Bonn

Neuss, 19.06.2017

### Angebot Wasserspender

Angebots-Nr.: 252317 / 200230

Sehr geehrte Frau Stingl ,

wie telefonisch besprochen unterbreite ich Ihnen das folgende, individuelle Angebot:

	Artikel	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis
1	<b>aQto PERFORMANCE V60 - Miete / 36 Monate</b>	1	pro Monat	70,50 €	70,50 €
2	Quality Full Service	1	pro Monat	25,50 €	25,50 €

	Artikel	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis
1	Installation	1		160,00 €	160,00 €
2	Kaution	1		200,00 €	200,00 €

	Artikel	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis
1	Füllung CO2-Flasche (6kg)	1		62,00 €	62,00 €

### Erläuterungen:

Quality Full Service	2x pro Jahr Wartung Verbrauchsmaterial und Filterkartusche (Standard) sind im Preis enthalten
Installationskosten	Die Installationskosten beinhalten nicht nur die Installation an die vorhandene Wasserleitung durch unseren Servicetechniker, sondern auch die Verbindungsleitung, den Wasserdruckminderer, den Aqua-Stop sowie das Absperrventil. Geräte mit Druckgasbehältern werden im Rahmen der Installation mit einem CO2-Druckminderer ausgestattet.
CO2 Flasche	Das Pfand pro Flasche beträgt 50,00 €. Miete / Tag: 0,10 € (0-180 Tage nach Füllung) Miete / Tag: 0,50 € (ab dem 181. Tag nach Füllung)

Im Übrigen gelten die Preise und Bedingungen der jeweils aktuellen Preisliste sowie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen ([www.aqto.de/agb](http://www.aqto.de/agb)). Alle Preise verstehen sich netto zzgl. der gesetzlichen MwSt.

weiter auf Seite 2

--- Seite 2 ---

Angebots-Nr.: 252317 / 200230

Bei weiteren Fragen stehe ich Ihnen gerne unter meiner direkten Durchwahl 02131 5123225 oder unter unserer kostenfreien Rufnummer 0800 000 20 52 zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr aQto Team

i. A. aQto Team

Dieses Schreiben wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

ProSoda GmbH · Fangdieckstraße 34 · 22547 Hamburg

Referat für Ökologie des AStA der Uni Bonn  
Frau Lavinia Kamphausen  
Nassestraße 11  
53113 Bonn

Seite: 1  
Kunden Nr.: 21079  
Datum: 22.12.2016  
Bearbeiter: Matthias Feddern  
Telefon: 040 300 3309 34  
Mail: feddern@prosoda.de

## Angebot Nr. 44278

### MIETANGEBOT PREMIUM FULLSERVICE

	Menge	Artikel	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
1	3	MIETSERVICE PREMIUM AQUAfresh LIGHT AQ-UV 36 Monate - pro Monat  Folgende Materialien (NEUWARE) und Serviceleistungen sind enthalten: - AQUAfresh Light Edelstahl/Alustandgerät - Wasserdruckregler mit Manometer und Wandhalterung - CO2 Druckminderer mit Vor- und Nachmanometer - AP3 Sterilfilter, Filterstatione - UVC Auslass inkl Spezialrohr - Reinigungsmittel und Kleinmaterial - Arbeitszeit und Fahrtkosten (für die in der Mietung enthaltenen Dienstleistungen) - Die Garantiezeit erhöht sich auf die Dauer der Mietzeit (beinhaltet die Beseitigung technischer und mechanischer Defekte, die ohne Fremdeinwirkung auftreten)	119,00	357,00
2	3	INKLUSIVE ANLIEFERUNG-MONTAGE-INBETRIEBNAHME-ERSTE DESINFEKTION - Anlieferung - Montage - Betriebsanweisung für den Umgang mit Druckgasbehältern - Kohlensäureflaschenringschlüssel, unverlierbar - Kohlensäure Flaschenhalter - eine Flasche Sprühdesinfektion für den Auslaufbereich - Komplettes Schlauchmaterial und Anschlussteile - Erste Reinigung (empfohlen nach Montage) - Dokumentation - Einweisung  Folgende Positionen sind bitte halbjährlich zu kalkulieren (in Anlehnung	0,00	0,00
Zwischensumme				357,00

Seite: 2  
 Kunden Nr.: 21079  
 Datum: 22.12.2016

	Menge	Artikel	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
<b>Übertrag</b>				<b>357,00</b>
3	3	an die DIN 6650-6). In dem Mietservice Premium sind diese komplett enthalten. <b>INKLUSIVE HALBJÄHRLICHER WARTUNGSEINHEIT</b> Der Vorgang beinhaltet: - Komplette Abtrennung des Systems vom Wassernetz - Entfernen der gebrauchten Filterpatrone - Eingabe des Reinigungsmittels in das komplette System - Sichtkontrolle auf evtl. Schäden, komplette Überprüfung des Systems - Staubbefreiung der Kühlrippen am Radiator - Nach einer Einwirkzeit von ca. 20 Minuten der Reinigungslauge wird das System wieder komplett an das Wassernetz angeschlossen und gespült - Einsetzen der neuen Filterpatrone - Dokumentation der Intervalle Dauer dieses gesamten Vorganges ca. 1 Stunde.	0,00	0,00
<b>Gesamt Netto</b>				<b>357,00</b>
zzgl. 19,00 % USt. auf			357,00	67,83
<b>Gesamtbetrag</b>				<b>424,83</b>

Der Betrag wird per Lastschrift eingezogen

Das Angebot ist bis zur Auftragsbestätigung durch ProSoda freibleibend.

Die Lieferung erfolgt aufgrund der AGB's der ProSoda GmbH, einsehbar unter [www.prosoda.de](http://www.prosoda.de).

Wir freuen uns auf Ihren Auftrag.



Beratung + Verkauf

- wasserspender
- wasserfex-sprudler
- trinkflaschen ohne weichmacher
- kohlendäure + zubehöer

F. Peter Röhl • Jahnstr. 85 • D-74321 Bietigheim-Bissingen

Universität Bonn  
Herrn Jakob Horneber  
Nassestraße 11  
D-53113 Bonn

## AQUATECHNIK

Dipl. Biol. PETER RÖHL

Partner der Verpflegungswelt

Jahnstraße 85 | D-74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: 07142 912 666

Fax : 07142 912 667

mail: post@aquaspender.de

net: www.aquaspender.de

USt.-IdNr: DE218380347

# Angebot

Ref :	Ihre Angebotsanfrage
Angebotsnummer:	2015032506
Datum:	25.03.2015
Ihr Ansprechpartner :	Peter Röhl

Sehr geehrter Herr Horneber,

herzlichen Dank für Ihr Interesse an unseren Tafelwassergeräten. Wie gewünscht erhalten Sie ein Angebot.

Unsere hochwertigen **Edelstahl-Wasserspender** sind auf **hohe Leistung und größte hygienische Sicherheit** ausgelegt. Der Zapfhahn ist nach innen versenkt und somit nicht direkt berührbar. Dieser Standardhygieneschutz funktioniert sehr zuverlässig, ohne teure, periodisch zu ersetzende Hygieneeinheiten. Die Geräte sind für den rauen Alltag konzipiert und mit dem tragenden, pulverbeschichteten Stahlgehäuse sehr stabil, also genau richtig für Schulen und Produktionsräume, wo teilweise nicht sehr zimperlich mit dem Wasserspender umgegangen wird. Mit diesen Tafelwasseranlagen sind Sie immer auf der sicheren Seite, egal ob Sie Gläser oder Flaschen füllen und große oder kleine Mengen zapfen wollen, die Geräte geben nicht so schnell auf wie manches billige Kunststoffprodukt. Bis auf ein paar Komponenten aus Europa sind diese Wasserspender "Made in Germany". Die Geräte sind konform zu der DIN 6650-1 (Getränkeschankanlagen) gebaut und entsprechen den neuesten Bestimmungen.

Das **4-Stufen Sicherheitspaket** in den Wasserspendern verringert die Gefahr einer Verkeimung deutlich. Die Option EOK (Endständige-Oxidations-Keimsperr) in diesem Paket bietet einen **Schutz gegen retrograde Verkeimung** über den Auslaufhahn. Der BioFilter im Eingangsbereich filtert das Trinkwasser über Aktivkohle. Er hat als 2. Stufe eine Mikrofiltermembran die als **Keimsperr** dient. In Schulen und Produktionshallen sind die optionalen **Edelstahlkosten** sinnvoll, weil dadurch noch mehr Stabilität vorhanden ist. Wir empfehlen außerdem den **Leckwassermelder** zur Absicherung gegen Wasserschäden.

Ab der Menge von **5 Geräten** erhalten Sie **200 EUR Rabatt** pro Gerät und ein **Skonto von 4%** bei Zahlung innerhalb 10 Tagen.

Nochmals vielen Dank für Ihr Interesse. Wir versichern Ihnen, im Auftragsfall unser Bestes zu tun, um Sie zufrieden zu stellen. Bitte bestellen Sie schriftlich per Post, Fax oder E-Mail bei Aqua-Technik Röhl Vertriebsbüro, wie oben angegeben.

Mit vielen freundlichen Grüßen

Peter Röhl

**Anlage** (ohne Seitennummerierung): Gerätespezifikationen

<b>Alle Geräte mit Kohlensäure haben folgende Grundausstattung:</b>				
Filterplatte mit Bio-Filter, Wasserdruckminderer, Absperrhahn, Rückflussverhinderer (in Anlehnung an DIN 1717 und DVGW), CO2-Druckminderer				
<b>Beschreibung</b>	<b>Kauf</b>	<b>Miete 36 Monate</b>	<b>Miete 48 Monate</b>	<b>Miete 60 Monate</b>
<b>TJ-Maxi</b> (SP Tower Maxi) <b>Standgerät</b>	3.080,00 €	119,02 €	93,76 €	79,10 €
<b>TJ-Power</b> (SP Tower Power) <b>Standgerät</b>	3.280,00 €	125,86 €	99,14 €	83,62 €
<b>Optionen (sind zum Betrieb nicht unbedingt erforderlich, verbessern aber Komfort und Sicherheit)</b>				
Leckwassermelder Hydro Stopper	139,00 €	5,06 €	4,03 €	3,50 €
3 x Edelstahl-Taster	90,00 €	3,28 €	2,61 €	2,27 €
EOK (Endständige Oxidations-Keimsperre) <b>gegen Rückverkeimung</b>	359,00 €	20,31 €	16,18 €	14,06 €
Wasserzähler (Wasseruhr)	60,00 €	2,18 €	1,74 €	1,51 €
Hygienespray (Gebinde mit 6 x 125ml)	44,94 €	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
<b>Lieferung, Montage</b>				
Lieferung, Montage an vorhandene Anschlüsse und Erstdesinfektion (Erste Wartung)	375,00 €	enthalten	enthalten	enthalten
<b>Wartungen (geräteunabhängig)</b>	<b>pro Jahr</b>	<b>pro Monat (bei Miete)</b>		
2 x Wartung 1 x Filterwechsel pro Jahr	330,00 €	27,50 €		
4 x Wartung 1 x Filterwechsel pro Jahr	420,00 €	35,00 €		<b>(empfohlen)</b>
zusätzlicher Wechsel Biofilter, pro Wechsel	160,00 €	13,33 €		
4x Wechsel Oxidationszelle pro Jahr nur in Verbindung mit 4 x Wartung/Jahr, wenn die Option EOK gewählt wird.	82,00 €	6,83 €		
zusätzliche Verlängerung Gewährleistung	420,00 €	35,00 €		
<b>Kohlensäure</b>				
	<b>Kauf</b>			
Füllung 10kg Lieferung frei Haus	43,00 €			
Füllung 6kg Lieferung frei Haus	34,00 €			

**Alle Preise sind Einzelpreise pro Gerät, Stück oder Dienstleistung, zuzügl. 19% USt.**

### 1.) Wartungen/ Wartungsverträge

Leitungsgebundene Wasserspender sind Geräte zur Erzeugung von Lebensmitteln (Trinkwasser). Sie unterliegen deshalb auch den Hygieneanforderungen für Nahrungsmittelmanipulationsmaschinen (DIN 6650-8 Getränkeschankanlagen - Teil 8). Zwei jährliche Wartungen sind das absolute Minimum, empfohlen werden 4 Wartungen pro Jahr. Zitat aus dem Anhang A.3.2 der DIN 6650-8: „Die Reinigungs- und Desinfektionsintervalle für leitungsgebundene Wasseranlagen betragen nach der DIN 6650-6 zwischen 90 Tagen und 180 Tagen. Darüber hinaus sind die Empfehlungen der Gerätehersteller zu beachten.“ (Zitat Ende)

Der Betreiber ist verantwortlich für den einwandfreien Zustand der Geräte. Regelmäßige Wartungen müssen im Zweifelsfall nachgewiesen werden. Hygiene darf keine Kostenfrage sein! Daran zu sparen, wäre der falsche Weg. Die Wartungen sind auch zur Sicherstellung der einwandfreien Funktionen erforderlich. Bei jeder Wartung werden die Getränkeleitungen gereinigt, desinfiziert und in der Regel 1 x jährlich der Filter gewechselt. Die Filterleistung beträgt bis ca 7.000 Liter. Bei höherem Verbrauch muß der Filter häufiger getauscht werden, mindestens aber einmal pro Jahr. Die Kosten für Material, Anfahrt und Arbeitszeit sind bei den Wartungsverträgen enthalten.

Die Wartungsverträge gelten bei Kauf zunächst 24 Monate, bei Miete für die Dauer der Mietzeit. Sie verlängern sich automatisch, wenn nicht 3 Monate vor Ablauf des Vertrages gekündigt wird. Die Wartungsarbeiten finden im Rahmen von Tourenplanungen innerhalb der vereinbarten Zeiträume statt.

## **2.) CO2 Versorgung und zulässige Raumgrößen:**

10 kg oder 6Kg Kurzflasche CO2. Wir empfehlen ein Zusatzdepot von 1- 2 Flaschen pro Gerät zum Wechseln. Gas-Flaschen müssen stehend gelagert und gegen Umfallen gesichert sein. Zur Verwendung von CO2 brauchen Sie einen geeigneten CO2-Druckminderer, der oben im Angebot enthalten ist. Es muss gewährleistet sein, dass keine Unbefugten an der Gasflasche manipulieren können (Unterbringung zum Beispiel in abschließbaren Räumen oder Schränken). Die CO2-Flaschen sind Standardflaschen. Die Mindestraumgrößen sind unbedingt zu beachten. Das Gas von unserem Lieferanten hat die Lebensmittelkennzeichnung E290 und ist für Schankanlagen geeignet. Bitte bewahren Sie die Rechnungen für das Pfand wegen der späteren Rückerstattung als Nachweis auf.

Ergiebigkeit + Maße der Kohlensäureflaschen:

Bitte beachten Sie die Höhen der CO2-Flaschen, wenn Sie eigene Unterschränke oder Einbauvarianten haben

2 kg Flasche:ca. 300- 400 Liter Sprudelwasser Höhe ca. 45 - 60 cm inkl. Druckminderer geeignet für offene Räume ab ca 15 m2 bei 2,5 m Raumhöhe

6 kg Flasche:ca. 900 - 1200 Liter Sprudelwasser Höhe ca. 60 -70 cm inkl. Druckminderer geeignet für offene Räume ab ca 40 m2 bei 2,5 m Raumhöhe

10 kg Flasche:ca. 1500 - 2000 Liter Sprudelwasser Höhe ca. 69 - 85 cm inkl. Druckminderer geeignet für offene Räume ab ca 75 m2 bei 2,5 m Raumhöhe

## **3.) Miete:**

Der Vertrag wird mit unserem Finanzdienstleister, der abcfinance GmbH, abgeschlossen, wir sind dabei nur vermittelnd tätig und bereiten alle Verträge bis zur Unterschrift vor. Je nach Situation kann auch ein anderer Finanzdienstleister eingeschaltet werden. Laufzeit der Miete: 36 oder 60 Monate; es sind die Monatsraten zzgl. MwSt. angegeben. Andere Mietzeiten sind nach Abstimmung möglich. Der Finanzdienstleister verlangt momentan einmalig ca. 70 € Bearbeitungsgebühr für den Mietvertrag. Dazu kommt noch eine Versicherung von 0,8 Promille der Investitionssumme. Der Mindestanlagewert beträgt 1.500 € inkl. Montagekosten. Bei Miete können die Wartungskosten integriert werden. Sie haben den Vorteil, daß dann monatlich nur ein Rechnungsbetrag für Miete und Wartung zu bezahlen ist.

## **4.) Aufstellort und Montage (Kostenlos bei Miete):**

Die Montage erfolgt an vorhandene Anschlüsse (Eckventil, nickelfrei, mit 3/8 Zoll Außengewinde, lang mindestens 6-7 Windungen - kein Billigimport. Die Entfernung vom Wasseranschluß zum Gerät sollte 3m nicht überschreiten. Anschluss für Sanitär-Schlauch, 230 V Schuko-Steckdose, Siphon mit ½ Zoll Schlauchtülle Spülmaschinen-, Waschmaschinenanschluss; wenn ein Abwasseranschluß gewünscht wird (möglich bei den Standgeräten Serie TJ/TS, den Einbaugeräten Serie Spring und dem Gerät TPO-2 als Wandausführung) bei den Trinkbrunnen ist ein Abwasseranschluß zwingend erforderlich. bauseitige Maßnahmen und Ausschnitte oder Bohrungen in Schränken werden vom Auftraggeber durchgeführt (bitte vorher klären). Aufwändige Montagen werden nach vorhergehender Vereinbarung gesondert berechnet. Wenn bei der Montage die Anschlüsse fehlen oder nicht geeignet sind, müssen wir den dadurch entstehenden Mehraufwand in Rechnung stellen (27,50 € pro angefangene halbe Stunde + Material) Das Geräteanschlusskabel mit Stecker für 220V ist ca. 1,8 m lang. Zur ausreichenden Belüftung müssen die Geräte ca. 10 cm Abstand zur Wand und an den Seiten haben. Alle Geräte sind für übliche Hausinstallationen mit 2,5 bis max 4 bar Wasserdruck ausgelegt.

## **5.) Absicherung gegen Wasserschäden:**

Wir empfehlen einen Leckwassermelder, der über einen Sensor am Boden Feuchtigkeit erfasst und dann gegebenenfalls die Wasserzufuhr unterbricht. In diesem Fall wird selbst tropfendes oder

langsam fließendes Wasser erkannt, so daß empfindliche Böden vor Wasserschäden geschützt sind. Sie beugen somit großen und kleinen Schäden vor.

#### **6.) Zahlungsweise:**

Bei Kauf: innerhalb 14 Tagen ohne Abzug jeweils ab dem Rechnungsdatum. Bei Miete: Bankeinzug. CO2 und Zubehör wie Flaschen, Becherspender etc wird gesondert abgerechnet. Miete für diese Produkte ist nicht möglich.

#### **7.) Preise / Steuern:**

Alle Preise zuzüglich gesetzlich gültiger Mehrwertsteuer, wenn nicht anders angegeben.

#### **8.) Gewährleistung:**

Die Gewährleistungsfrist für gelieferte Geräte beträgt 12 Monate. Sie kann auf max. 3 Jahre ausgedehnt werden. Die Kosten pro Gerät betragen 420 € pro Verlängerungsjahr (bei Miete 35,00 €/Mon). Die Gewährleistung beinhaltet keine Schäden, die durch Fremdeinwirkung oder Fehlbedienung entstanden sind.

#### **9.) Lieferzeiten:**

Ca. 4-6 Wochen ab Bestelleingang (bei Miete nach Freigabe durch die Bank), oder nach Vereinbarung. Bei Bestellungen zwischen 20.6. und 31.8. und in der Weihnachtszeit können die Lieferzeiten zusätzlich um 2 Wochen erhöht sein. (Bitte fragen Sie nach!) **Lieferzeiten sind immer abgehende Termine!**

#### **10.) Fest vereinbarte Liefertermine:**

Werden feste Liefer- bzw Installationstermine vereinbart, richten wir unsere Vorfinanzierung auf Ihre Terminwünsche ein. Wenn sich der vereinbarte Installationstermin nachträglich verzögert und wir, oder unsere Partner nicht für die Verzögerung verantwortlich sind, stellen wir deshalb die Geräte spätestens 14 Tage nach dem vereinbarten Termin in Rechnung. Die Liefer- und Montagekosten werden stets nach durchgeführter Leistung abgerechnet.

#### **11.) Dauer des Angebotes:**

8 Wochen ab Angebotsdatum. Das Angebot bleibt bis zur Auftragsbestätigung bzw. - Annahme durch Aqua-Technik Röhl bzw. Partner unverbindlich. Technische Änderungen, Irrtümer und Berechnungsfehler sind ausdrücklich vorbehalten.

## TJ-Power: Standgerät aus Edelstahl und pulverbeschichtetem Stahl

**Leistungsfähiges Tisch- oder Standgerät, mit besonders großer Kühlleistung, massive Bauweise, kinderleichte Bedienung und größte Sicherheit.**

Der **hochwertige Edelstahl- Wasserspender** ist in ein stabiles pulverbeschichtetes Stahlgehäuse montiert. Ein nach innen versenkter und mit einer Hülse geschützter, sehr hygienischer Wasserauslauf aus Edelstahl, verhindert die direkte Berührung mit den Fingern oder dem Flaschenhals. Deshalb ist eine **hohe wartungsfreie hygienische Grundsicherheit gegen Rückverkeimung** durch Berührung gewährleistet. Die Magnetventile sind über leichten Tastendruck von außen bedienbar. Die große **Zapfhöhe von 30,5 cm** erlaubt das Füllen von Standardflaschen mit max 1l Inhalt. Die voluminöse Tropfwanne ist auch direkt an das Abwassernetz anschließbar. Dieser Gerätetyp eignet sich sehr gut für **Großverbraucher** wie Schulen, Industriestandorte, Kliniken, Heime und alle Stellen, bei denen hohe Leistung, einfache Bedienung, größte Stabilität und Sicherheit gefragt sind. Der Unterschrank ist abschließbar mit Platz für 1 x 10kg CO2-Kurzflasche. Die Bauweise ist konform mit **DIN 6650-1** Getränkeschankanlagen.



TJ-Power Standgerät

**Auch als Tischgerät Typ ATi-Power lieferbar. (s.u.)**

### Daten

Zapfgeschwindigkeit: 2 l/min max.  
 Kühlleistung: 60-70 l/h abhängig von der Eingangstemperatur  
 Edelstahl-Hygienewasserauslauf  
 Kälteleistung: 320 W  
 Temperatur: 2° - 11°C einstellbar  
 Kältemittel: R 134a  
 Elektr. Leistung: 370 W  
 elektr. Anschluss: 230V/50Hz  
 BxTxH: 36,2 x 51,8 x 143 cm  
 Gewicht 80 kg  
 Zapfhöhe: 29,5 cm  
 Wasseranschluss: 3/8" Eckventil, nickelfrei



Option: Edeltahl-tasten

### Wasserarten:

- Still gekühlt (ohne CO2)
- Medium gekühlt (mit ca. 50% CO2)
- Sprudelnd gekühlt (mit 100% CO2)

### optionale Varianten

Edelstahl-tasten, wahlweise auch mit Beleuchtung  
 Portionierung mit Display

### Hygiene Optionen

Eingangsfiler Aktivkohle  
 Eingangsfiler Aktivkohle mit Sterilfiltration (Bio-Filter)  
 dynamische UV Entkeimung (DUV) im Wassereingang

**Auch als Tischgerät lieferbar**



### ATi-Power: Auf-tischgerät

ohne Unterschrank, sonst wie Standgerät TJ-Power  
 BxTxH: 36,2 x 51,8 x 51,5 cm  
 Gewicht: 45 kg

## TJ-Maxi: Standgerät aus Edelstahl und pulverbeschichtetem Stahl

**Leistungsfähiges Standgerät, massive Bauweise, kinderleichte Bedienung und größte Sicherheit.**

Der **hochwertige Edelstahl- Wasserspender** ist in ein stabiles pulverbeschichtetes Stahlgehäuse montiert. Ein nach innen versenkter und mit einer Hülse geschützter, sehr hygienischer Wasserauslauf aus Edelstahl, verhindert die direkte Berührung mit den Fingern oder dem Flaschenhals. Deshalb ist eine **hohe wartungsfreie hygienische Grundsicherheit gegen Rückverkeimung** durch Berührung gewährleistet. Die Magnetventile sind über leichten Tastendruck von außen bedienbar. Die große **Zapfhöhe von 30,5 cm** erlaubt das Füllen von Standardflaschen mit max 1l Inhalt. Die voluminöse Tropfwanne ist auch direkt an das Abwassernetz anschließbar. Dieser Gerätetyp eignet sich sehr gut für Schulen, Industriestandorte, Kliniken, Heime, Büros und alle Stellen, bei denen hohe Leistung, einfache Bedienung, größte Stabilität und Sicherheit gefragt sind. Der Unterschrank ist abschließbar mit Platz für 1 x 10kg CO2-Kurzflasche. Die Bauweise ist Konform mit **DIN 6650-1** Getränkeschankanlagen.

**Auch als Tischgerät Typ ATi-Maxi lieferbar.**

### Daten

Zapfgeschwindigkeit: 1,5 l/min max.  
 Kühlleistung: 40-50 l/h abhängig von der Eingangstemperatur  
 Edelstahl-Hygienewasserauslauf  
 Kälteleistung: 280 W  
 Temperatur: 2° - 9°C einstellbar  
 Kältemittel: R 134a  
 Elektr. Leistung: 310 W  
 elektr. Anschluss: 230V/50Hz  
 BxTxH: 36,2 x 51,8 x 143 cm  
 Gewicht 60 kg  
 Zapfhöhe: 29,5 cm  
 Wasseranschluss: 3/8" Eckventil, nickelfrei

### Wasserarten:

- Still gekühlt (ohne CO2)
- Medium gekühlt (mit ca. 50% CO2)
- Sprudelnd gekühlt (mit 100% CO2)

### optionale Varianten

Edelstahlkosten, wahlweise auch mit Beleuchtung  
 Portionierung mit Display

### Hygiene-Optionen

Eingangsfiler Aktivkohle  
 Eingangsfiler Aktivkohle mit Sterilfiltration (Bio-Filter)  
 dynamische UV Entkeimung (DUV) im Wassereingang  
 Auslauf mit endständiger Ozon Keimsperr (EOK)



TJ-Maxi Standgerät



Option: Edelstahlkosten

Auch als Tischgerät lieferbar



### ATi-Maxi: Auf Tischgerät

ohne Unterschrank, sonst wie Standgerät TJ-Maxi  
 BxTxH: 36,2 x 51,8 x 51,5 cm  
 Gewicht: 30 kg

## Schotten dicht! Keime müssen draußen bleiben

### 4-Stufen Schutzwall

Keime umgeben uns täglich. An Türklinken oder im Salat, in der Luft, im Teppichboden, einfach überall. Beim Trinkwasser sind die Grenzen sehr eng gefasst und gesetzlich festgelegt. Warum dann noch zusätzliche Filter? Das berühmte „Restrisiko“ wird damit deutlich geringer. Die Filter haben die Aufgabe Schwebstoffe und andere Partikel aus dem Wasser zu entfernen. Bakterien sind im Grunde auch nur „Partikel“. Aktivkohle adsorbiert Stoffe wie zB. Chlor und verbessert so die Qualität des Wassers. Wertvolle gelöste Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser. Sauerstoff/Ozon ist als äußerst wirksames Desinfektionsmittel im Wasserbereich anerkannt. Deshalb rüsten wir auf Wunsch unsere Wasserspender mit dem **4-Stufen-Schutzwall** aus.

### Im Wasserzulauf (Zuflußreinigung):

**Stufe 1 und 2 = 3M Kombifilter (Kuno) entsprechend FDA CFR Titel 21 bestehend aus**

#### **Schott 1: Aktivkohle <sup>1.)</sup>:**

Aktivkohle besteht aus einer hoch porösen Struktur mit einer großen inneren Oberfläche. Bei handelsüblicher Aktivkohle können das ca 500 bis 1500 Quadratmeter pro Gramm sein. Nur ca. 7g Aktivkohle entsprechen etwa der Fläche eines Fußballfeldes ( nach Fifa-Norm ca. 7.000 m<sup>2</sup>). Der Kohlefilter **adsorbiert** mit seiner Riesenoberfläche **viele Stoffe** aus dem Wasser und reduziert zum Beispiel: Chlor, Schwermetalle, pharmazeutische Wirkstoffe, Hormone, organische Kohlenwasserstoffe, Geruchs- und Geschmacksstoffe u.v.a.

#### **Schott 2 Sterilfilter als Keimsperr im Zulauf <sup>1.)</sup>:**

Der nachgeschaltete Sterilfilter hat eine Durchlassgrenze < 0,2µm und **entfernt 99,99% Bakterien**. Die Anforderungen einer Sterilfiltration sind damit voll erfüllt.

### Im Wasserauslauf (gegen Rückverkeimung):

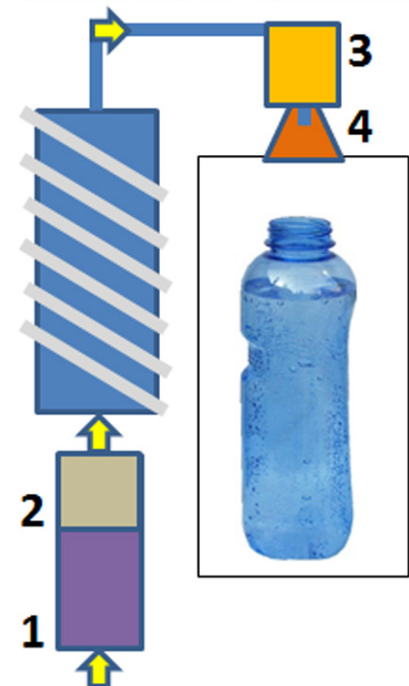
#### **Schott 3: EOK = Endständige Oxidations Keimsperr <sup>2.)</sup>:**

Das Oxidationsmittel (Ozon/Sauerstoff) wird durch eine Polymer-Elektrolyt-Membran (PEM) in Verbindung mit Feststoffelektrolyten erzeugt. Es durchspült den inneren Auslaufhahn ohne Unterbrechung. Mit der Option EOK ist gewährleistet, daß die **Keimsperr 24 Stunden lang** der retroraden Verkeimung (Rückverkeimung) entgegenwirkt. Diese Methode wurde in einem Langzeittest vom Institut Lörcher geprüft und für wirksam befunden. Das oxidative Gemisch erzeugt keinen Kalkbelag, ist sehr wirkungsvoll und ist geschmacklich nicht feststellbar.

#### **Schott 4: Mechanischer Berührungsschutz <sup>1.)</sup>:**

Simpel aber hochwirksam ist der mechanische Berührungsschutz des Auslaufhahnes. Das Ende des **Edelstahl**-Hahnes ist in einer trichterförmigen Konstruktion so angeordnet, daß es nicht direkt mit einer Flasche oder mit den Fingern berührt werden kann. Diese Stufe erfordert keine besondere Wartung, oder den regelmäßigen Tausch von Verschleißteilen. Sie ist in dieser Hinsicht **wartungsfrei**.

### Mehrstufigen Sicherheit



**Option:** Komfortfilterplatte mit Wasserzähler, Wasserdruckminderer, Absperrhahn und Kombifilter auf Edelstahlplatte montiert.

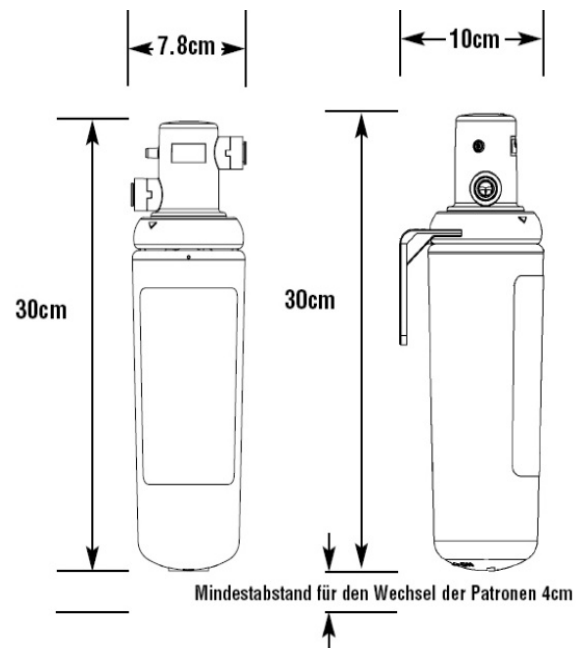
1.) Standardausrüstung 2.) optionales Zubehör

## AF1-Bio Filter mit Sterilfiltration <0,2 µm

### Anwendungsbereiche:

- Reduzierung von Chlor, Geschmack und Geruch
- Reduzierung von Schwebstoffen 1, 0,5 und 0,15µm
- Kalkschutz für Heißwasseranwendungen
- 99,95% Reduzierung von Protozoenzysten (Cryptosporidium und Giardia)
- Beseitigung von Bakterien\* > 99,99%

\* Beseitigt > 99,999999% (log 8) von Bakterien und Zysten



### Technische Merkmale:

- Hygienische Schnellwechselfiltration - sauber und einfach
- Mit besonders hohem Durchsatz und hoher Kapazität
- Filterkopf mit integriertem Absperrventil
- Patronenwechsel ohne Unterbrechung der Wasserversorgung
- Abgestuftes Markenfilterelement
- Carbon Block) erfordert keine Aktivierung
- FDA-konforme Materialien mit Zulassung für den Einsatz bei Lebensmitteln und Getränken
- Integrierte Halterung für einfache Installation
- Reinigungspatronen verfügbar
- Kapazität 7.600 l
- Durchsatz 2,8 l/min
- Temperaturbereich 4,4 – 38 °C
- Abmessungen 30 x 7,8 cm/10 cm

Nur für Kaltwasserfiltration. Dieses Produkt ist nur für gewerbliche Nutzung vorgesehen. Alle Materialien entsprechen FDA CFR Titel 21. Es handelt sich um einen mechanischen Chemikalienfilter.

Vor oder nach dem Patronenwechsel nicht ohne angemessene Desinfizierung für mikrobiologisch belastetes Wasser oder Wasser unbekannter Qualität verwenden. Gemäß branchenüblicher Gepflogenheiten und EPDWA-Richtlinien sollten Filterpatronen alle 6 Monate gewechselt werden.





## Schnelldesinfektionsspray B40

*Einfache Handhabung – für die tägliche, hygienische Reinigung ihrer Tafelwasseranlage .*

- \* *Hervorragende Materialverträglichkeit*
- \* *Parfüm- und farbstofffrei*
- \* *Rasches Auftrocknen ohne jegliche Rückstände*
- \* *Einfache Applikation*
- \* *Kein Inhalationsrisiko unter normalen Anwendungsbedingungen*

## Anwendungsbereich

Aldehydfreie Gebrauchslösung für die schnell wirkende, alkoholische Wisch- oder Sprühdesinfektion sowie Reinigung kleiner Oberflächen, insbesondere auch an schwer zugänglichen Stellen, im Krankenhaus, in Pflegeeinrichtungen, in der Lebensmittelherstellung und –verarbeitung und allen anderen Bereichen, in denen ein hygienisch einwandfreier Zustand und eine rückstandsfreie Desinfektion notwendig ist.

## Produktvorteile

Schnell wirkend, reinigend, zum Wischen oder Sprühen.

Geprüfte Wirksamkeit mit breitem Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Pilze und eine Vielzahl von Viren.

**Preis: UVP 7,49€ pro Sprayflasche 125ml \***

**zzgl. Porto und MwSt.**

**Verpackungseinheit - 6 Sprayflaschen (6 x 125ml)**

\* das entspricht ca 0,72 Cent pro Sprühvorgang  
(ca 0,12ml pro Hub)



**From** Aquaspender  
post@aquaspender.de  
**Subject** Angebot Re: Trinkwasserspender  
**Date** Fri, 20 Jan 2017 16:45:30 +0100  
**To** Öko-Referat  
oeko@asta.uni-bonn.de

Sehr geehrte Frau Druffel,

vielen Dank für Ihre Antwort.

Im Anhang ist unser Angebot vom 25.3.2015 an Herrn Horneber, das immer noch gültig ist

Die Mietpreise sind enthalten.

Mit vielen erfrischenden Grüßen

Dipl. Biol. Peter Röhl

AquaTechnik - Röhl & Partner

Jahnstr. 85

D-74321 Bietigheim-Bissingen

**Tel: 07142 912666 (Mo-Fr 09:00-13:00 und 14:00-17:00)**

Fax: 07142 912667

Email: [post@aquaspender.de](mailto:post@aquaspender.de)

Internet: [www.aquaspender.de](http://www.aquaspender.de)

Umsatzsteuer.-IdNr: DE218380347

**Aquaspender Tafelwassergeräte**