



# Regatta-Verein Rendsburg von 1888 e.V.

Club- und Bootshaus: 24768 Rendsburg | Am Eiland 11 | [www.rvr1888.de](http://www.rvr1888.de) | [Vorstand@rvr1888.de](mailto:Vorstand@rvr1888.de)

## BAUANLEITUNG FÜR EINE INDIVIDUELLE SPRUDELANLAGE

---

### Vorwort:

Es wird immer beliebter auch im Winter das Boot im Wasser zu belassen. Da unser Yachthafen gut geschützt gegen Unwettergefahren liegt, ist es unser Bestreben auch die Gefahr gegen Eisbildung zu reduzieren. Wir bieten für die Brücken -A-, -B- und -C- seit Jahren eine Druckluftsprudelanlage an, leider ☺ sind diese Plätze schnell ausgebucht. Daher haben wir uns entschlossen unsere Brücke -D- auch in der Wintersaison für Saisonlieger freizugeben, die Nutzer können dann eine individuelle Sprudelanlage für ihr Boot einrichten. Der RVR wird eine E-Mail Liste einrichten und die Bootseigner bei Eisgefahr über die Wetterlage unterrichten.

Um die Anlage technisch einfach für jeden zu gestalten, haben wir uns entschlossen, auf eine fast fertige „Komplettlösung“ zurückzugreifen, so dass nur geringe Anpassungen notwendig sind. Diese angepasste Anlage haben wir im letzten Jahr getestet und für gut befunden.

Insbesondere sind die Verbrauchswerte als sehr gut anzusehen, da die Anlage lediglich 40 Watt benötigt. Bei Stromkosten von 0,60 €/kWh, lediglich 2,4 Cent/h!

### notwendige Technik:

- **AquaForte Hi-Flow V-60 Luftpumpenset, Kosten ~125,- €**
  - [https://www.amazon.de/gp/product/B01HM8MGRM/ref=ppx\\_yo\\_dt\\_b\\_search\\_asin\\_title?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/product/B01HM8MGRM/ref=ppx_yo_dt_b_search_asin_title?ie=UTF8&psc=1)
- **Zeitschaltuhr** (falls bei Bedarf der Pumpe persönlich eingeschaltet werden kann), Kosten je nach Ausführung ab 5,- €
- **Alternativ: Schaltuhr mit Sim- Karte** (Schaltung über das Mobilfunknetz) Kosten je nach Ausführung ab 100,- €
- **weiteres Zubehör:**
  - Verlängerungskabel für den Anschluss an die RVR- Stromsäule
  - evtl. weitere Schlauchlängen
  - Kabelbinder
  - Witterungsschutz für den „Kompressor“



# Regatta-Verein Rendsburg von 1888 e.V.

Club- und Bootshaus: 24768 Rendsburg | Am Eiland 11 | [www.rvr1888.de](http://www.rvr1888.de) | [Vorstand@rvr1888.de](mailto:Vorstand@rvr1888.de)

## **Technische Umsetzung:**

Die AquaForte Hi-Flow V-60 Luftpumpe sollte zentral an einer geschützten Stelle auf dem Boot platziert werden und mit dem Luftverteiler (10 Anschlüsse) verbunden werden. An dem Luftverteiler werden nun mit den angepassten Längen die Luftschläuche (Innendurchmesser 4 mm, Außendurchmesser 6 mm) angeschlossen, am wasserseitigen Ende werden die Luftsteine (Durchmesser 5 cm) aufgesteckt, diese sollten ~20 cm unter der Wasserlinie positioniert werden und mit Kabelbinder an der Reling dauerhaft fixiert werden. Die nicht benötigten Luftauslässe müssen mit Stopfen luftdicht verschlossen werden.

Nach unseren Erfahrungen reichen 1 – 3 Luftsteine auf jeder Bootsseite völlig aus.

Eine Aneinanderreihung der Auslässe über T- Verbinder können wir nicht empfehlen, da die Übergänge der T- Verbinder zur Vereisung durch Kondensat neigen!



Der elektrische Anschluss sollte an der RVR- Stromsäule mit einem Verlängerungskabel (geeignet für den Außenbereich) erfolgen. Der „Kompressor“ und die Zeitschaltuhr sollten idealerweise im Innenbereich des Bootes platziert werden und nur die Schläuche nach außen geführt werden. Ist dies nicht möglich, muss die Anlage gut geschützt gegen Witterung im Außenbereich installiert werden.

Da sich der „Kompressor“ erwärmt, sollte für eine entsprechende Durchlüftung gesorgt werden.

Damit die Sprudelsteine sich nicht durch Algenbildung zusetzen, empfehlen wir, die Anlage alle 2 bis 3 Tage für eine ¼ Stunde einzuschalten.

Bei „normalen“ Frostbedingungen sollte die Anlage im Wechsel eine ¼ Stunde laufen und dann eine ½ Stunde abgeschaltet werden. Bei „erhöhter“ Frostgefahr sollte dann die „Laufzeit“ verlängert und die „Abschaltzeit“ verkürzt werden.

In der Wintersaison 2023/24 hatten wir unsere Testsprudelanlage lediglich für 5 Tage im Einsatz.

Gerne beraten wir bei weiteren Fragen zur Sprudelanlage. Möchten aber auch gleichzeitig darauf hinweisen, dass wir keinerlei Haftung und/oder Gewährleistung für die vorgestellte Sprudelanlage übernehmen. Des Weiteren ist jeder selbst für den Betrieb seiner Anlage verantwortlich! Der RVR übernimmt nicht die Überwachung und/oder die Kontrolle Ihrer Anlage!



1888

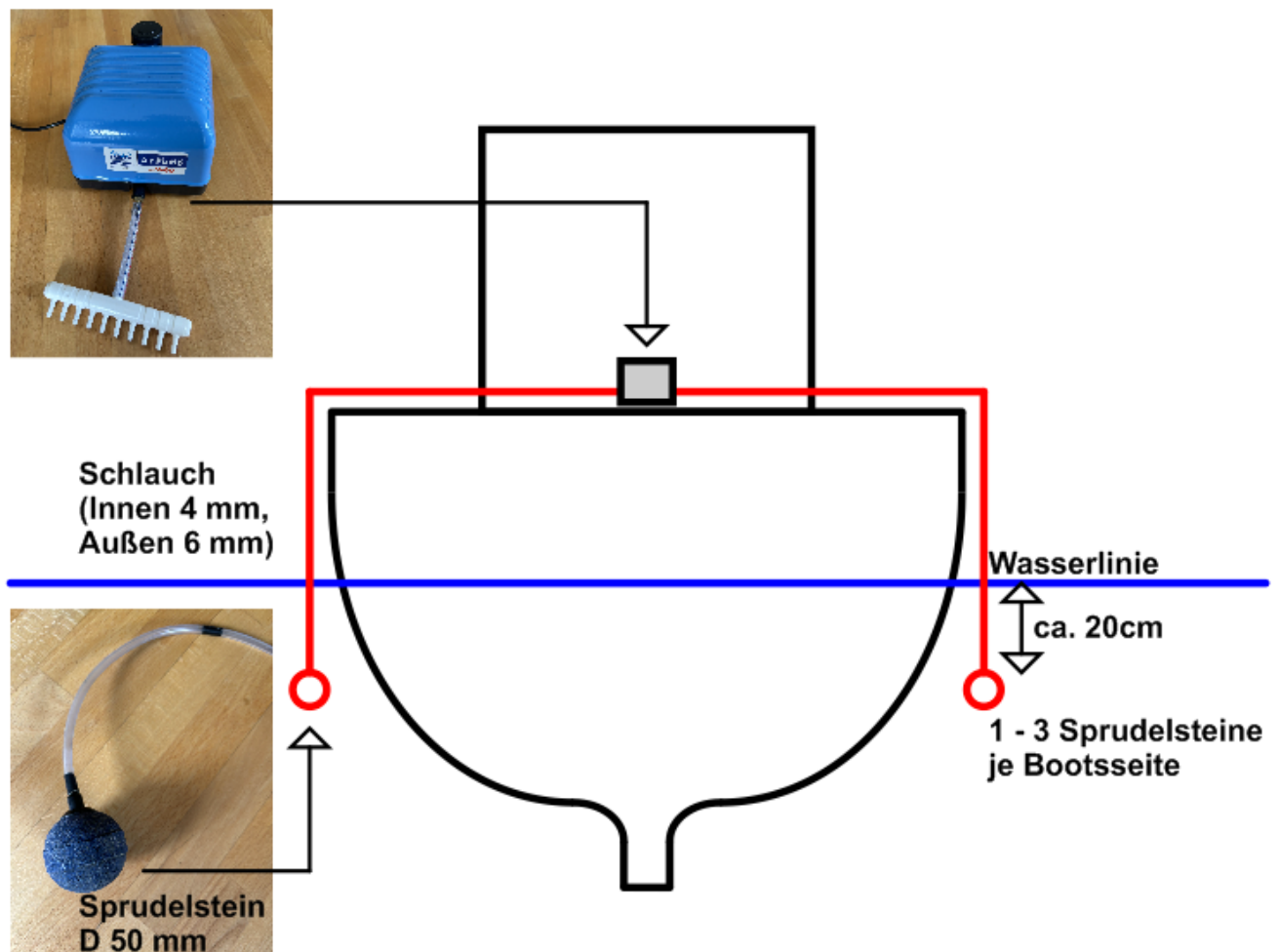


2013

# Regatta-Verein Rendsburg von 1888 e.V.

Club- und Bootshaus: 24768 Rendsburg | Am Eiland 11 | [www.rvr1888.de](http://www.rvr1888.de) | [Vorstand@rvr1888.de](mailto:Vorstand@rvr1888.de)

## Schematische Darstellung zum Aufbau der Sprudelanlage



Viel Spaß beim Basteln!

gez. der Vorstand