

Getränkeanalytik

Stand 06/2023

Seite 1/4

Brewbrain- Float - digitale Mostwaage mit WiFi-Funktion für die kontinuierliche Verfolgung des Gärverlaufs -

Technische Informationen und Gebrauchshinweise

Beschreibung:

Das ursprünglich für Hausbrauereien entwickelte **Brewbrain Float** ist ein zylindrischer, durchsichtiger Schwimmkörper aus PET, der kontinuierlich die Temperatur und das Mostgewicht der Flüssigkeit misst, in der er schwimmt. Das Instrument enthält die Elektronik, einen Akku, der mit einem (nicht im Lieferumfang enthaltenen) gängigen Micro-USB-Ladegerät geladen wird, und es ist mit einem Schraubdeckel wasserdicht verschließbar.

Die in regelmäßigen Abständen ermittelten Messdaten übermittelt das Gerät ins Internet. Dies erfordert folgende Voraussetzungen.

- Der Gärbehälter muss im Bereich eines WLAN-Netzes stehen.
- Der Anwender muss über eine Email-Adresse sowie ein Smartphone oder einen PC mit Internet-Verbindung verfügen.

Funktionsprinzip der Dichtemessung:

Der **Brewbrain Float** schwimmt schräg in der Flüssigkeit. Das Instrument misst den Winkel, in dem es von der Senkrechten abweicht. Dieser Winkel verändert sich mit dem spezifischen Gewicht, der Dichte der Flüssigkeit. Die Dichte eines gärenden Mostes verringert sich aufgrund der fortschreitenden Umwandlung vom (im Vergleich zu Wasser) spezifisch schwereren Zucker zum leichteren Alkohol kontinuierlich im Verlauf der Gärung.

Dementsprechend nähert sich der **Brewbrain Float** im Gärverlauf von seiner schrägen Schwimmposition zu Beginn der Gärung immer weiter der nahezu senkrechten Schwimm Lage am Ende der Gärung an.

Genauigkeit der Dichtemessung:

Der Hersteller nennt eine Genauigkeit von $\pm 6^\circ\text{Oe}$ in seiner Spezifikation. Obwohl die Genauigkeit unseren Vergleichsmessungen zufolge tatsächlich besser ist, ist der **Brewbrain Float** ausdrücklich nicht für die absolute Untersuchung einzelner Proben, sondern für die Aufnahme von Gärverläufen, d.h. für die Erstellung von Gärkurven gedacht. Diese relativen Messungen erlauben die bequeme Beobachtung gärender Flüssigkeiten, ohne Proben ziehen und analysieren zu müssen.

Übermittlung der Messdaten:

Der **Brewbrain Float** wird zunächst gerätespezifisch bei seiner Erstinbetriebnahme sehr einfach im Internet registriert (Login-Bereich der Hersteller-Homepage). Im Messmodus sendet er anschließend alle 15 Minuten seine Messwerte für das Mostgewicht, die Temperatur und den Akku-Ladezustand.

Der Anwender hat mit seiner Verbindung zum Internet nun die Möglichkeit, seine Gärung völlig ortsunabhängig auf seinem Smartphone oder PC einzusehen bzw. zu verfolgen.

Lieferumfang der Art.-Nr. 4825:

Brewbrain-Float incl. einem Ersatzschraubdeckel, Kurzbedienungsanleitung

Beispielhafte Ansicht der Gärkurve:



Herzlichen Glückwunsch zum Erhalt Ihres Floats! Unser Produkt hilft Ihnen dabei, detailliertere Informationen über Ihren Fermentationsprozess zu erhalten.

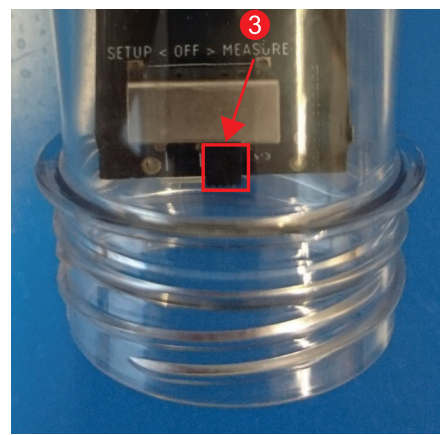
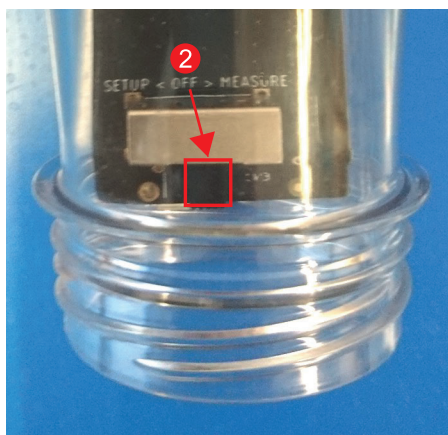
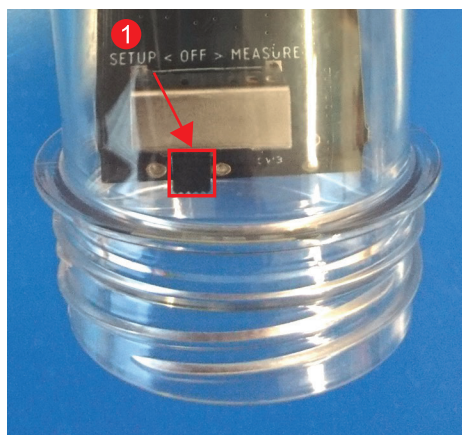
Jeder Float wird unter Laborbedingungen einzeln kalibriert. Die Messung in einer aktiven Fermentation kann je nach den Umständen, unter denen das Produkt verwendet wird, zu unterschiedlichen Ergebnissen führen.

Der Float verfügt über drei Modi, die durch Bewegen des Schiebeschalters ausgewählt werden können:

① Setup

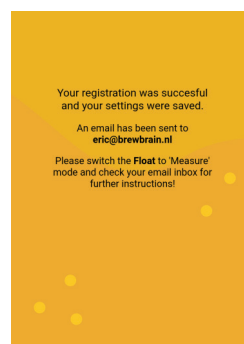
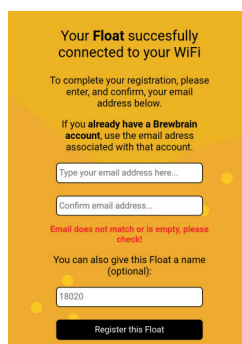
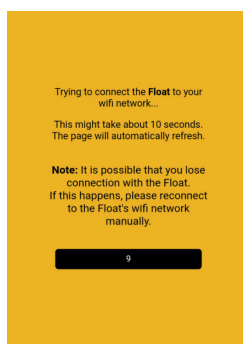
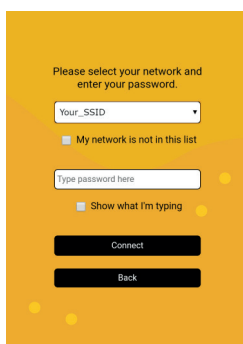
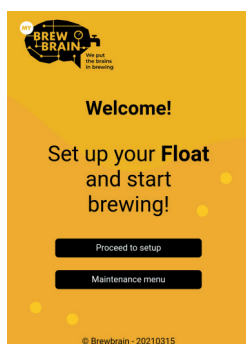
② Off

③ Measure



Sie müssen nicht viel tun, aber befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. **Stellen Sie den Float in den 'Setup' Modus.** Der Float erstellt einen WiFi-Zugangspunkt, der nach 1 Minute sichtbar ist.
2. **Stellen Sie eine Verbindung zum Float her.** Dazu benötigen Sie ein mobiles Gerät mit WiFi. Deaktivieren Sie auf Ihrem Mobilgerät das Roaming für mobile Daten (Ihre 3G / 4G / LTE / 5G-Daten). Suchen Sie nach verfügbaren WLAN-Zugangspunkten und stellen Sie eine Verbindung zu "Float AP #" her, wobei # die Seriennummer Ihres Floats ist, die auf dem weißen Etikett auf dem Float angezeigt wird
3. **Registrieren Sie Ihren Float.** Wenn auf Ihrem Mobilgerät kein Popup angezeigt wird, öffnen Sie einen Internetbrowser auf Ihrem Mobilgerät und navigieren Sie zu der folgenden Adresse: "192.168.4.1". Anweisungen zum Registrieren des Floats werden auf dem Bildschirm angezeigt. Die folgenden Schritte sind unten dargestellt. Für einige Geräte sind möglicherweise zusätzliche Schritte erforderlich, um eine Verbindung zum Float herzustellen. Bitte überprüfen Sie unsere [FAQ](#) für weitere Anweisungen.





Float Manual

Seite 3/4

4. **Neu bei my.brewbrain.nl?** Bestätigen Sie Ihre Kontoregistrierung über den Aktivierungslink, der an Ihre E-Mail-Adresse gesendet wird. Wenn Sie bereits ein Konto haben und den Float mit derselben E-Mail-Adresse registriert haben, müssen Sie ihn nicht überprüfen.
5. **Bereiten Sie sich auf Messungen vor.** Schalten Sie Ihren Float aus und warten Sie mindestens fünf Sekunden. Stellen Sie dann den Float auf den Modus "Measure". Ihr Float beginnt nun mit my.brewbrain.nl zu kommunizieren. Sie können jetzt den Deckel wieder auf den Float schrauben. Ziehen Sie den Deckel von Hand fest an. Sie können eine Dichtheitsprüfung durchführen, indem Sie die Kappe unter Wasser halten und auf Blasen prüfen.
6. **Beginnen Sie mit den Messungen.** Melden Sie sich unter my.brewbrain.nl/Float an und klicken Sie auf den Float, den Sie gerade registriert haben. Klicken Sie oben auf der Seite auf "Start", um ein neues Gebräu zu messen. Der Float sendet alle 15 Minuten Daten, sodass Ihr neues Gebräu auf my.brewbrain.nl bald Daten erhalten sollte.

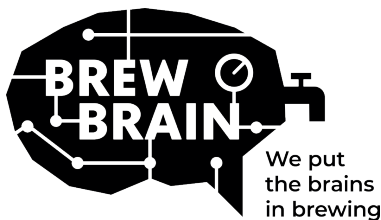
Jetzt können Sie mit dem Messen Ihrer Biere beginnen!

Aufladen des Float. Der Float verfügt über einen wiederaufladbaren Li-Ionen-Akku. Sie können es mit einem Micro-USB-Ladegerät aufladen, das mindestens 5 V 1,0 A liefern kann. Der Float wird nur im ausgeschalteten Zustand ('Off') aufgeladen! Wenn die rote LED leuchtet, lädt der Float. Wenn die grüne LED leuchtet, ist der Float geladen. Möglicherweise blinkt zu diesem Zeitpunkt die rote LED.

Das ist alles! Wenn Probleme auftreten, überprüfen Sie die empfohlenen WLAN-Einstellungen auf der nächsten Seite oder gehen Sie zu my.brewbrain.nl/FAQ, oder kontaktieren Sie uns über [e-mail](#).

Achtung!

- Reinigen Sie Ihren Float nur mit einem milden Reinigungsmittel oder Percarbonatpulver. Reinigen Sie Ihren Float nicht mit kochendem Wasser! Bewegen oder entfernen Sie niemals die Elektronik im Gehäuse!
- Durch Entfernen der Elektronik des Floats oder Hinzufügen von Material zum Inneren des Float erlischt die Garantie und die Werkskalibrierung wird ungültig.
- Der Float hält Temperaturen von 1 ° C bis 40 ° C stand. Verwenden oder laden Sie den Float bitte **nicht** außerhalb dieses Temperaturbereichs!



Float Manual

Seite 4/4

Empfohlene WiFi-Einstellungen

Einige WiFi-Einstellungen funktionieren möglicherweise nicht gut mit dem Float. Versuchen Sie, die WLAN-Einstellungen Ihres Routers zu ändern, wenn beim Verbinden des Floats mit Ihrem WLAN Probleme auftreten:

Security

- Deaktivier WPA3
- Verwenden Sie WPA oder WPA2 Personal, NICHT WPA2 Enterprise!
- Maximale Passwortlänge: 30 Zeichen! Längere Passwörter funktionieren NICHT!

Encryption

- WEP, TKIP oder AES

Allgemeine Router-Einstellungen

- DHCP aktivieren
- Verwenden Sie das 2,4-GHz-Band, das 5-GHz-Band wird NICHT unterstützt!
- Verwenden Sie die WLAN-Kanäle 1, 6 oder 11, verwenden Sie NICHT 'Auto'.
- Kanalbreite 20/40 MHz oder 'Auto'
- Aktivieren Sie den 802.11 b/g/n-Modus oder den Legacy-Modus. Verwenden Sie NICHT den Modus 'Auto' oder '802.11n'

Wenn Sie immer noch Probleme haben:

- Weisen Sie Ihrem Float über die DHCP-Einstellungen eine statische IP zu.
- Versuchen Sie, einen WiFi-Namen (SSID) ohne Leerzeichen und Sonderzeichen zu verwenden. Gleiches gilt für Ihr Passwort.
- Testen Sie, ob ein grundlegendes WLAN-Setup funktioniert, also keine Mesh-Router usw. Versuchen Sie, Ihr Modem als WLAN-Zugangspunkt festzulegen, und lassen Sie das Modem DHCP verarbeiten.
- Versuchen Sie, einen Hotspot mit einem anderen mobilen Gerät zu erstellen. Wenn der Float eine Verbindung dazu herstellen kann, haben Sie wahrscheinlich immer noch falsche WLAN-Einstellungen.