bNovate TECHNOLOGIES

Systemeignungstest-Kit für AQU@Sense MB Bedienungsanleitung

Deutsch

Dokument-ID: UM_0005-01

Erstellt am 16. November 2026

https://manual.bnovate.net/de/other-manuals/sst-aquasense

Systemeignungstest-Kit für AQU@Sense MB

Allgemeine Informationen

Gemäss dem Arzneibuch der Vereinigten Staaten USP <1058> überprüft der Systemeignungstest (SST), ob ein System die im Prüfverfahren festgelegten Kriterien erfüllt. Das SST-Kit für AQU@Sense MB ist ein Reagenzienkit zur Durchführung dieser Leistungsüberprüfung.

Voraussetzungen:

- AQU@Sense MB mit installiertem manuellem Probenahmegerät.
- SST-Kit, das unter geeigneten Bedingungen gelagert wurde und dessen Verfallsdatum nicht überschritten ist.
- Ein persönlicher Geräte-Login mit **Advanced**- oder **Admin**-Berechtigungen.

Lagern Sie das Kit gekühlt bei **2–8 °C (35–47 °F)** und lichtgeschützt. Unter diesen Bedingungen beträgt die Haltbarkeit **ein Jahr**. Das Kit reicht für **10 Tests**.

Sicherheitshinweise



SCHUTZHANDSCHUHE TRAGEN

Bei Hautkontakt sofort mit reichlich Frischwasser abspülen. Bei Schmerzen oder Reizungen einen Arzt aufsuchen.



SCHUTZBRILLE TRAGEN

Bei Augenkontakt die Augen sofort 10–15 Minuten lang unter fliessendem Wasser spülen, dabei die Augenlider auseinanderhalten und einen Arzt aufsuchen.



VOR GEBRAUCH DIE ANLEITUNG LESEN

Befolgen Sie diese Anleitung und die Bedienungsanleitung des AQU@Sense MB sorgfältig.

Inhalt

Artikel	Menge	Sicherheitsdatenblatt-Dokumentennummer	Verwendung
Alkoholtücher	10	—	Einmalgebrauch
Beads-Lösung	10	50106	Einmalgebrauch
Referenzlösung	10	—	Einmalgebrauch
Sterile Lösung	10	—	Einmalgebrauch
Röhrchenhalter	1	—	Mehrfachgebrauch

Entsorgen Sie Einmalartikel gemäss den örtlichen Abfallentsorgungsvorschriften. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage bei BWT erhältlich.

Wann das Systemeignungstest-Kit verwendet wird

Führen Sie einen SST durch:

- Im Rahmen der Qualitätssicherung und Validierung, beispielsweise bei der Funktionsqualifizierung, Leistungsqualifizierung, einem Kartuschenwechsel oder einer Wartung.
- Nach einer Lagerung des Geräts von mehr als einem Monat.
- Wenn es Hinweise darauf gibt, dass Messergebnisse fehlerhaft sein könnten.

Das Verfahren besteht aus drei Teilen, die in dieser Reihenfolge durchgeführt werden: Optische Validierung, Referenzvalidierung und Sterilvalidierung. Alle Akzeptanzkriterien der Tests müssen erfüllt sein. Das Verfahren dauert ungefähr **2.5 Stunden**.

Vorbereitungen

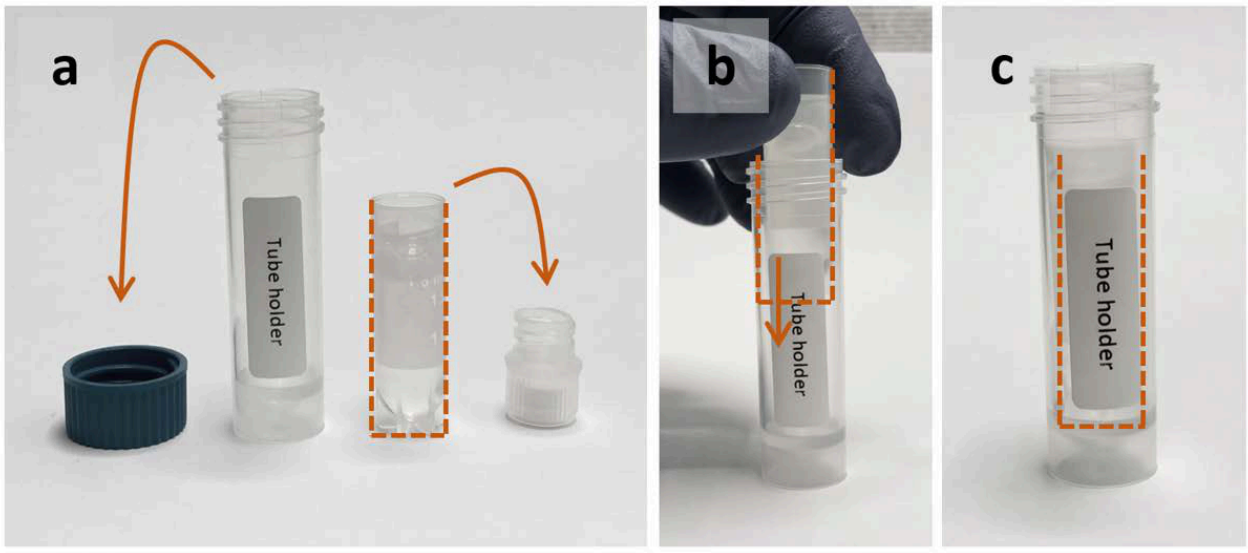
1. Prüfen Sie, dass das Verfallsdatum des SST-Kits nicht überschritten ist und dass es unter den vorgeschriebenen Bedingungen gelagert wurde.
2. Entnehmen Sie ein Alkoholtuch, eine Beads-Lösung, eine Referenzlösung, eine sterile Lösung und den Röhrchenhalter.
3. Stellen Sie sicher, dass das manuelle Probenahmegerät fest am AQU@Sense MB installiert ist.
4. Packen Sie das Alkoholtuch aus. Wischen Sie die Probenahmenadel von oben nach unten ab, um Verunreinigungen zu entfernen. Lassen Sie sie **30 Sekunden** trocknen.
5. Melden Sie sich am AQU@Sense MB mit Ihrem persönlichen Benutzernamen und Passwort an. **Advanced**- oder **Admin**-Berechtigungen sind erforderlich.
6. Öffnen Sie **Home → Maintenance → Instrument validation**. Aktivieren Sie **Activate Instrument validation** und drücken Sie **Save**.
7. Fahren Sie mit Teil A fort.

Teil A: Optische Validierung

Hierbei wird das optische System des Geräts durch Messung einer Lösung mit fluoreszierenden Partikeln geprüft.

1. Befestigen Sie die Waschstation am manuellen Probenahmegerät.
2. Öffnen Sie **Home → Manual mode → Start**. Wählen Sie **Clean Sampling Device with Washstation** mit **einer Wiederholungsmessung**. Drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
3. Schütteln Sie nach Abschluss das Röhrchen mit der Beads-Lösung **10 Sekunden** lang kräftig von Hand oder mit einem Vortexmischer.
4. Entfernen Sie die Verschlüsse vom Röhrchen mit der Beads-Lösung und vom Röhrchenhalter. Setzen Sie das geöffnete Röhrchen in den Halter ein. Entfernen Sie die Waschstation und befestigen Sie den Halter mit der Beads-Lösung.

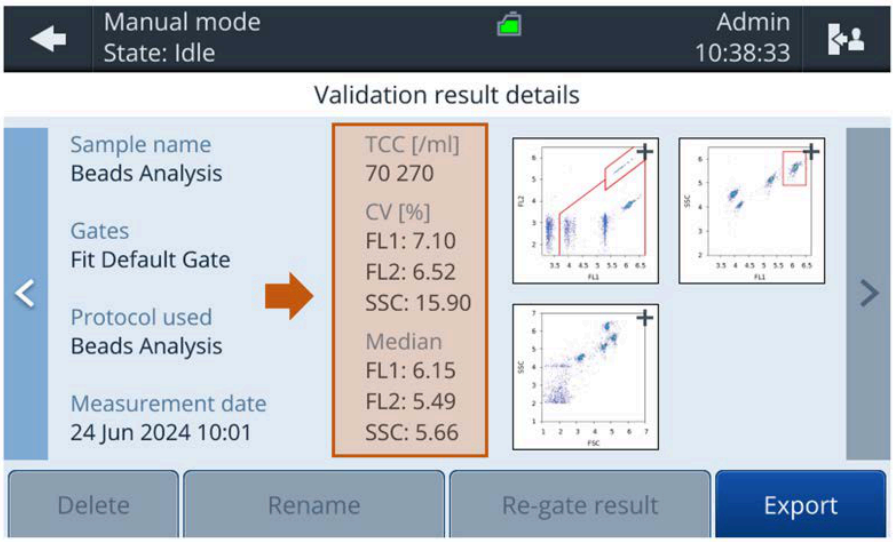
> ⚠ **DAS GESAMTE REAGENZRÖHRCHEN VERWENDEN**
>
> Setzen Sie das gesamte Reagenzröhrchen in den Röhrchenhalter ein, anstatt seinen Inhalt in den Halter zu giessen.



5. Kehren Sie zur Protokollübersicht zurück. Wählen Sie **Prime** mit **einer Wiederholungsmessung**. Drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
6. Kehren Sie nach Abschluss zur Protokollübersicht zurück. Wählen Sie **Beads Analysis** mit **einer Wiederholungsmessung**. Drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
7. Prüfen Sie die Ergebnisse. Alle folgenden Kriterien müssen erfüllt sein:

   TCC: 50,000–75,000/mL

Kanal	CV (%)	Median
FL1	Weniger als 15	5.7–6.5
FL2	Weniger als 20	5.1–5.7
SSC	Weniger als 25	4.7–6.3



8. Wenn der Test bestanden ist, entfernen Sie den Halter, entnehmen Sie das Röhrchen mit der Beads-Lösung, verschliessen Sie es und entsorgen Sie es. Fahren Sie mit Teil B fort.

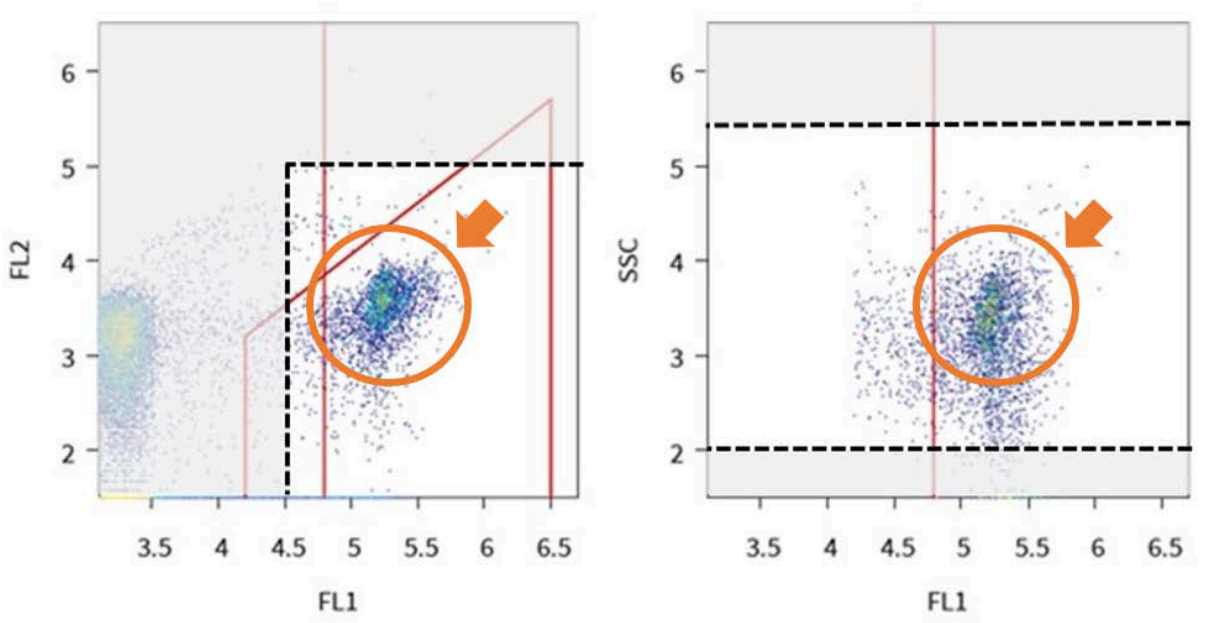
   Wenn der Test nicht bestanden ist, wiederholen Sie ihn und stellen Sie dabei sicher, dass die Beads-Lösung gut gemischt ist. Wenn der Test weiterhin nicht bestanden wird, wenden Sie sich an den BWT-Support.

Teil B: Referenzvalidierung

Hierbei wird der automatisierte Färbeprozess des Geräts geprüft.

1. Befestigen Sie die Waschstation am manuellen Probenahmegerät.
2. Öffnen Sie **Home → Manual mode → Start**. Führen Sie **Clean Sampling Device with Washstation** mit **einer Wiederholungsmessung** aus. Drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
3. Entfernen Sie den Verschluss eines Röhrchens mit Referenzlösung und setzen Sie das gesamte Röhrchen wie in Teil A gezeigt in den Halter ein. Entfernen Sie nach Abschluss des Reinigungsprotokolls die Waschstation und befestigen Sie den Halter mit der Referenzlösung.
4. Kehren Sie zur Protokollübersicht zurück. Führen Sie **Prime** mit **einer Wiederholungsmessung** aus.
5. Kehren Sie nach Abschluss zur Protokollübersicht zurück. Wählen Sie **Water Analysis** mit **einer Wiederholungsmessung**. Wählen Sie unter **Gates** die Option **ICC Default Gate**. Drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
6. Vergleichen Sie die Hauptwolken der Bakterien mit den Referenzkriterien:

Dotplot	Akzeptanzkriterium
FL1 / FL2	Hauptwolke oberhalb von 4.5 auf der FL1-Achse und unterhalb von 5 auf der FL2-Achse
FL1 / SSC	Hauptwolke oberhalb von 2 und unterhalb von 5.5 auf der SSC-Achse



> **AUSSEHEN DER WOLKEN**
>
> Je nach Kartusche und Lagerbedingungen können die Wolken vom Beispiel abweichen.

7. Wenn der Test bestanden ist, entfernen Sie den Halter, entnehmen Sie das Röhrchen mit der Referenzlösung, verschliessen Sie es und entsorgen Sie es. Fahren Sie mit Teil C fort.

   Wenn der Test nicht bestanden ist, wiederholen Sie ihn mit einer frischen Referenzlösung. Wenn der Test weiterhin nicht bestanden wird, wenden Sie sich an den BWT-Support.

Teil C: Sterilvalidierung

Hierbei wird die Sauberkeit des Probenahmegeräts und des Fluidiksystems durch Messung von zellfreiem Wasser überprüft.

1. Befestigen Sie die Waschstation am manuellen Probenahmegerät.
2. Öffnen Sie **Home → Manual mode → Start**. Führen Sie **Clean Sampling Device with Washstation** mit **einer Wiederholungsmessung** aus. Drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
3. Entfernen Sie den Verschluss eines Röhrchens mit steriler Lösung und setzen Sie das gesamte Röhrchen wie in Teil A gezeigt in den Halter ein. Entfernen Sie nach Abschluss des Reinigungsprotokolls die Waschstation und befestigen Sie den Halter mit der sterilen Lösung.
4. Kehren Sie zur Protokollübersicht zurück. Führen Sie **Prime** mit **einer Wiederholungsmessung** aus.
5. Kehren Sie nach Abschluss zur Protokollübersicht zurück. Wählen Sie **Water Analysis** mit **einer Wiederholungsmessung**. Wählen Sie **ICC Default Gate**, drücken Sie **Next** und starten Sie das Protokoll.
6. Prüfen Sie das Ergebnis. Das Akzeptanzkriterium ist **ICC weniger als 100/mL**.
7. Wenn der Test bestanden ist, entfernen Sie den Halter, entnehmen Sie das Röhrchen mit der sterilen Lösung, verschliessen Sie es und entsorgen Sie es. Legen Sie den Halter zurück in das SST-Kit, lagern Sie das Kit unter den vorgeschriebenen Bedingungen und befestigen Sie die Waschstation am manuellen Probenahmegerät.

   Wenn der Test nicht bestanden ist, führen Sie eine biologische Dekontamination mit dem Cleaning Kit durch. Wiederholen Sie den Test mit einer frischen sterilen Lösung. Wenn der Test weiterhin nicht bestanden wird, wenden Sie sich an den BWT-Support.
8. Öffnen Sie **Home → Maintenance → Instrument validation**. Deaktivieren Sie **Activate Instrument validation** und drücken Sie **Save**.

Der Systemeignungstest ist erfolgreich abgeschlossen, wenn alle drei Teile bestanden sind.