Quantum Blue® Reader

QBSoft Bedienungsanleitung

Grundsatzerklärung:
Wenn neue Techniken und Komponenten verfügbar sind, verbessert BÜHLMANN Laboratories AG seine Produkte. BÜHLMANN Laboratories AG behält sich das Recht vor, die Spezifikationen jederzeit zu verändern. Um eine nützliche und geeignete Dokumentation zu erstellen, schätzen wir Ihre Kommentare zu diesem Bedienerhandbuch Bitte kontaktieren Sie BÜHLMANN Laboratories AG.

Markenrechte:
Die verwendeten Marken und Markenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Firmen [2016].

Copyright Information:
Die Reproduktion oder erneute Veröffentlichung dieses Dokuments in jeglicher Form und jeglichem Format ist ohne schriftliches Einverständnis von BÜHLMANN Laboratories AG verboten [2016].

Inhalt

KAPITEL 1: Einführung 4
1.1 Vorwort 4
1.2 Allgemeine Produktbeschreibung 4
1.3 Systemanforderungen 4
KAPITEL 2: Installation 5
2.1 Installation der QBSoft Software 5
2.2 Installationsprozess in zwei Schritten 6
KAPITEL 3: Betrieb des Quantum Blue® Readers mit QBSoft 8
3.1 Anschließen des Quantum Blue® Readers 8
3.2 Inbetriebnahme des Quantum Blue® Reader 8
3.3 Menuleiste 9
3.4 Messung 10
3.5 Ergebnisanzeige 13
3.6 Ergebnisse auf dem Gerät (Quantum Blue® Reader) 14
3.7 Ergebnisse im PC Backup 15
3.8 Testmethoden verwalten 16
3.9 Verwalten der Benutzer-IDs 17
KAPITEL 4: Deinstallation 18
4.1 Deinstallation der QBSoft Software 18

1.1 Vorwort

Die Betriebsanleitung ist für Personen bestimmt, die die hier beschriebene Software benutzen werden. Nur in Kenntnis dieser Betriebsanleitung können Fehler bei der Anwendung vermieden werden und ein störungsfreier Betrieb gewährleistet werden. Es ist daher notwendig, dass die vorliegende Betriebsanleitung den zuständigen Personen bekannt ist. Für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung ergeben, übernehmen wir keine Haftung.

Bitte beachten Sie die Bedeutung folgendes Symboles, klassifiziert nach ISO 3864-2:

Notiz Symbol: Bezeichnet allgemeine Hinweise, nützliche Anwender-Tipps und Arbeitsempfehlungen, welche aber keinen Einfluss auf die Sicherheit und Gesundheit des Personals haben.

1.2 Allgemeine Produktbeschreibung

Eine einfach zu verwendende, umfangreiche Software für Benutzer des BÜHLMANN Quantum Blue® Readers mit folgenden Eigenschaften:

- Steuerung des Quantum Blue® Readers über den PC
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Statusanzeige wichtiger Eigenschaften des Quantum Blue® Readers
- Archivieren von Testdaten, die im Quantum Blue® Reader oder in der QBSoft Software gespeichert wurden
- Verwalten von Testdaten, die im Quantum Blue® Reader oder in der QBSoft Software gespeichert wurden
- Drucken aller gemessenen (und gespeicherten) Testdaten
- Verwaltung von Testmethoden und Benutzern im Quantum Blue® Reader

Die QBSoft Software wurde für den typischen Arbeitsablauf in einem diagnostischen Labor entworfen, einschließlich der Wartung, Verwaltung sowie der Archivierung und des Druckens von Testdaten des Quantum Blue® Readers. Die Installation der QBSoft Software sollte nur durch qualifizierte Personen, die Kenntnisse über Software Installationen besitzen, ausgeführt werden.

Hersteller:

BÜHLMANN Laboratories AG
Baselstrasse 55
CH-4124 Schönenbuch
www.buhlmannlabs.ch

1.3 Systemanforderungen

Die Installation der Software ist sehr einfach, unkompliziert und kann auf folgenden Systemen ausgeführt werden:

- Windows® 7, 8, 10
- Installiertes aktuelles .NET Framework Ihrer Windows® Version
- Intel kompatibler PC mit 1-GHz Prozessor und mindestens 512 MB RAM
- 100 MB freier Festplattenspeicher
- CD-ROM Laufwerk (optional)
- Monitor mit einer Mindestauflösung von 1024 x 768

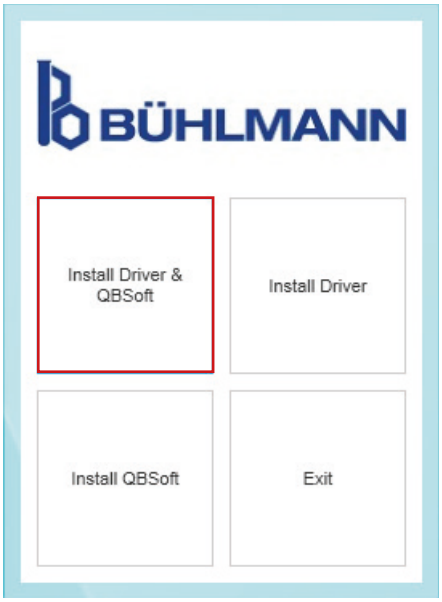
2.1 Installation der QBSoft Software

Legen Sie die CD-ROM ein.

Öffnen Sie die CD-ROM im Datei-Explorer.

Starten Sie “Software Installer.exe” aus dem Verzeichnis “Software\QBSoft”.

Die Software ermöglicht es QBSoft und Treiber gleichzeitig oder unabhängig voneinander zu installieren.



- Die Bedienung des the Quantum Blue® Readers von Ihrem Computer aus, erfordert die Installation von QBSoft und den dazugehörigen Treiber. Wählen Sie “Install Driver & QBSoft” um den “Driver” und die “QBSoft Software” zu installieren (empfohlen).
- Wählen Si manuell “Install Driver”, wenn die “QBSoft Software” bereits installiert wurde.
- Wählen Sie manuell “Install QBSoft”, wenn der “Driver” bereits installiert wurde.
- Um den Installationsprozess zu beenden wählen Sie “Exit”.

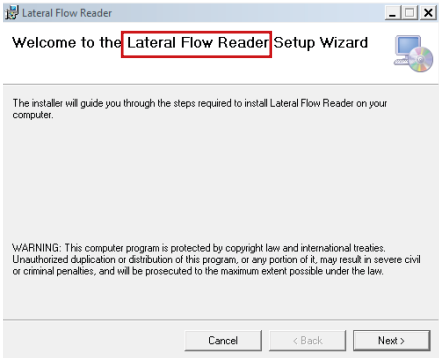
2.2 Installationsprozess in zwei Schritten

Wenn Sie auf dem Startfenster “Install Driver and QBSoft Software” (empfohlen) auswählen, erscheint ein Setup-Assisten, welcher Sie durch den Installationsprozess führt:

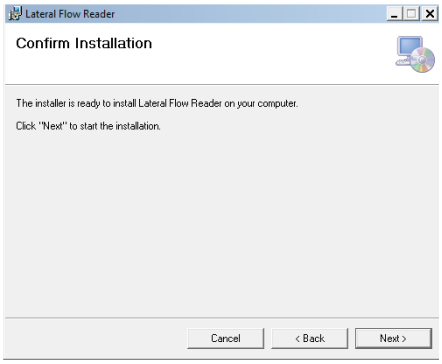
Notiz: Wenn Sie die Installation des “Drivers” und der “QBSoft Software” ausgewählt haben, erfolgt der Installationsprozess in zwei Schritten:

- Schritt 1: Installation des Lateral Flow Readers (“Driver”)
- Schritt 2: Installation der QBSoft Software

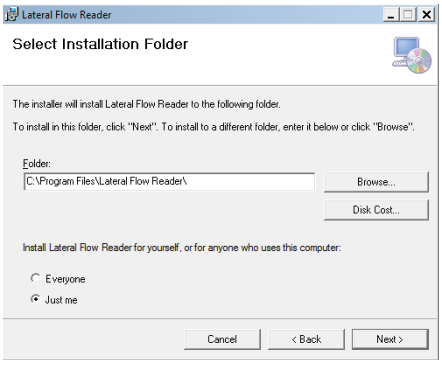
Schritt 1: Installation des Lateral Flow Readers “Driver



- Wählen Sie “Next”, um den ersten Installationsschritt weiter zu führen: Die Installation des Lateral Flow Readers.
- Wählen Sie “Cancel”, um den Installationsprozess zu beenden.

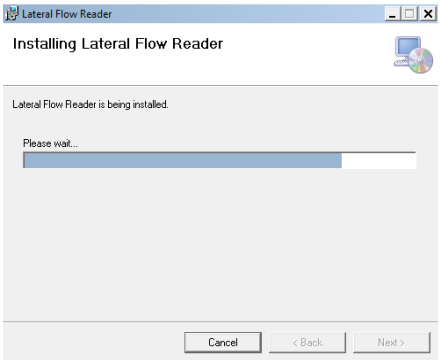


- Wählen Sie “Next”, um die Installation des Lateral Flow Readers zu starten.
- Wählen Sie “Back”, um zum vorhergehenden Schritt zurück zu kehren.
- Wählen Sie “Cancel”, um die Installation zu beenden.

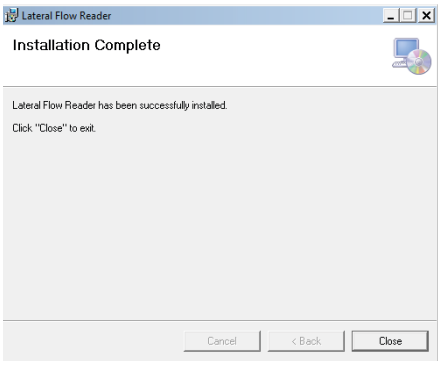


- Um den Pfad der Installation des Lateral Flow Readers zu ändern, klicken Sie auf “Browse” und wählen Sie einen Ordner.
- Wenn der Lateral Flow Reader für jeden Benutzer für den Computer installiert werden sollte, wählen Sie “Everyone”, andernfalls lassen sie die Vorauswahl bei “Just me”.
- Nachdem ein Ordner gewählt wurde, wählen Sie “Next”, um den Installationsprozess des Lateral Flow Readers weiter zu führen.
- Wählen Sie “Back”, um zum vorhergehenden Schritt zurück zu kehren.
- Wählen Sie “Cancel”, um die Installation zu beenden.

2.2 Installationsprozess in zwei Schritten

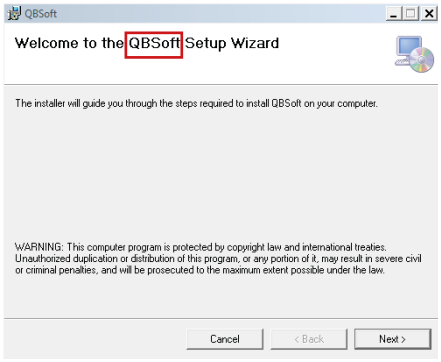


- Nachdem “Next” ausgewählt wurde, wird der Lateral Flow Reader installiert. Warten Sie bis die Installation abgeschlossen ist und bestätigen Sie die Installation.
- Wählen Sie “Back”, um zum vorhergehenden Schritt zurück zu kehren.
- Wählen Sie “Cancel”, um die Installation zu beenden.



- Nach erfolgreicher Installation des Lateral Flow Readers erscheint das links abgebildete Fenster.
- Wählen Sie “Close”, um den ersten Installationsschritt zu beenden und fahren Sie mit dem zweiten Schritt, die Installation der QBSoft Software, weiter.

2. Schritt: Installation der QBSoft Software



Die Installation der QBSoft Software wird für die Messung benötigt.

- Wählen Sie “Next”, um den zweiten Schritt des Installationsprozesses zu starten. Die Installation der QBSoft Software startet automatisch. Wiederholen sie die gleichen Installationsschritte ebenfalls mit dem QBSoft Software Setup-Assistenten, um die Installation vollständig abzuschliessen.
- Wählen Sie “Close”, um die Installation der QBSoft Software zu beenden.

3.1 Anschließen des Quantum Blue® Readers

Schließen Sie den Quantum Blue® Reader über das USB-Kabel an den PC an.

3.2 Inbetriebnahme des Quantum Blue® Readers

- Halten Sie die ENTER-Taste des Quantum Blue® Readers (Fig. 1, Nr. 5) für drei Sekunden gedrückt, um den Reader zu starten.
- Warten Sie, bis der automatische Selbsttest und die Selbstkalibrierung abgeschlossen sind.

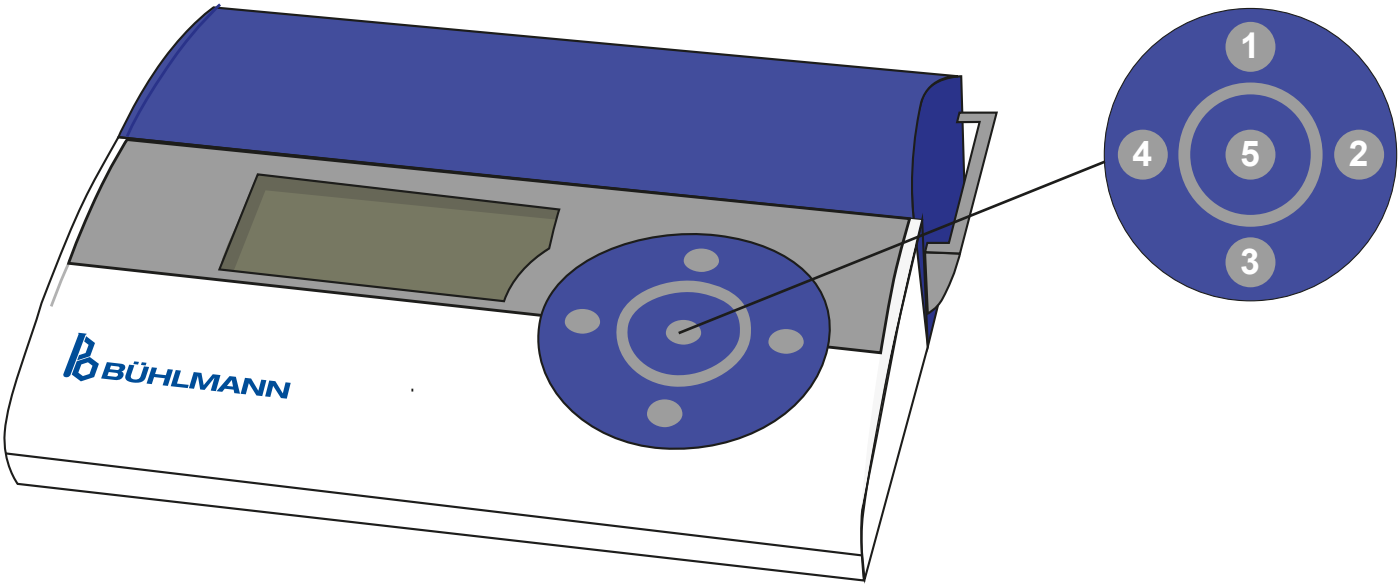
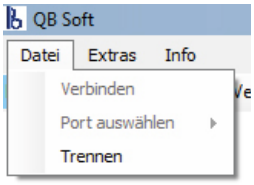


Fig. 1: Quantum Blue® Reader

3.3 Menuleiste

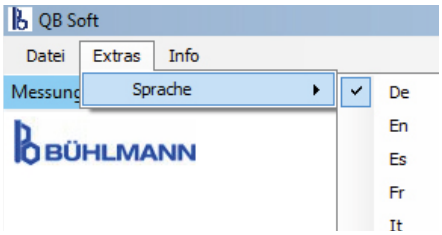
Die Menüleiste enthält drei Menügruppen “Datei”, “Extras” und “Info”.

Datei



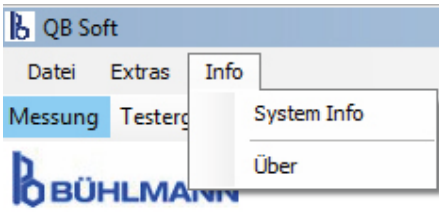
- Wählen Sie “Verbinden”, um eine Verbindung mit dem Quantum Blue® Reader herzustellen.
- Wählen Sie “Port auswählen”, falls QBSoft nicht automatisch die korrekte Verbindung herstellt.
- Wählen Sie “Trennen”, um die Verbindung zwischen QBSoft und dem Quantum Blue® Reader zu unterbrechen.

Extras



- Wählen Sie “Sprache”, um die Sprache für die gesamte Benutzeroberfläche festzulegen. Nachdem Sie die gewünschte Sprache ausgewählt haben, muss die QBSoft Software geschlossen (indem das ✕ Symbol gewählt wird) und neu gestartet werden.

Info



- Wählen Sie “System Info”, um Informationen über die QBSoft Software und den angeschlossenen Quantum Blue® Reader anzuzeigen. Beachten Sie, dass durch Klicken auf “Kopieren”, die Informationen in die Windows-Zwischenablage kopiert werden.
- Wählen Sie “Über”, um Informationen über die QBSoft Software ID, die Softwareversion und den Hersteller anzuzeigen.

3.4 Messung

Klicken Sie auf “Messung” (Fig. 2, Nr. 1), um einen Testlauf mit der QBSoft Software durchzuführen. Diese Funktion ermöglicht dem Benutzer, eine auf dem Quantum Blue® Reader gespeicherte Testmethode auszuwählen und eine Testkassette zu scannen.

Das System ist bereit für die Messung, wenn die Statusleiste am unteren Ende des Bildschirms “Verbunden” (Fig. 2, Nr. 2), “Schublade zu” (Fig. 2, Nr. 3) und “Bereit” (Fig. 2, Nr. 4) anzeigt. Des Weiteren wird in der Statusleiste der Speicherstatus des Quantum Blue® Readers angezeigt. Dieses Beispiel zeigt, dass momentan 76 Testergebnisse im Speicher des Readers gespeichert sind (Fig.2, Nr. 5).

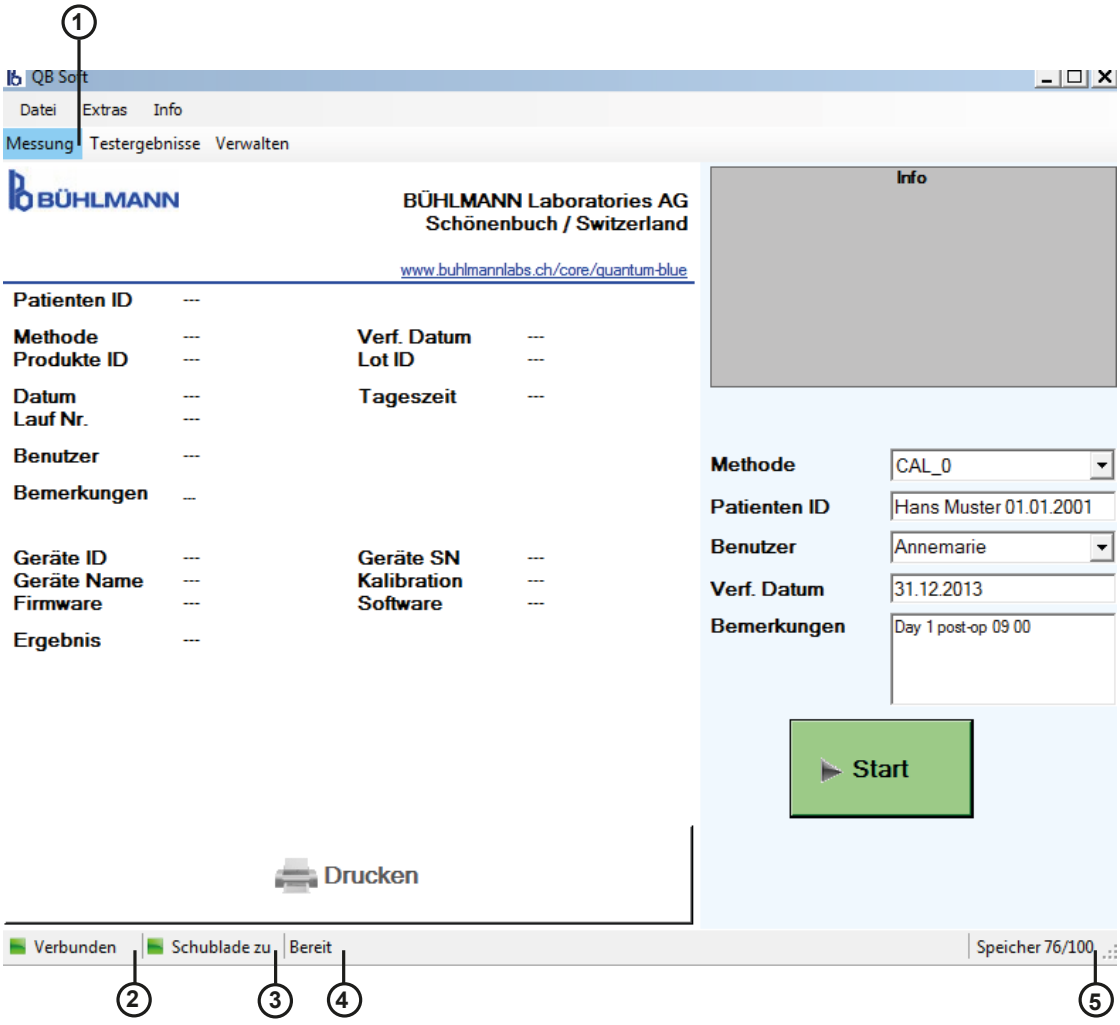


Fig. 2: Bildschirm; Messung

3.4 Messung

Dieser Teil beschreibt die Verwendung des Quantum Blue® Readers in Kombination mit der QBSoft Software. Falls der Quantum Blue® Reader ohne Computer benutzt wird, wenden Sie sich bitte an das Quantum Blue® Reader Benutzerhandbuch.

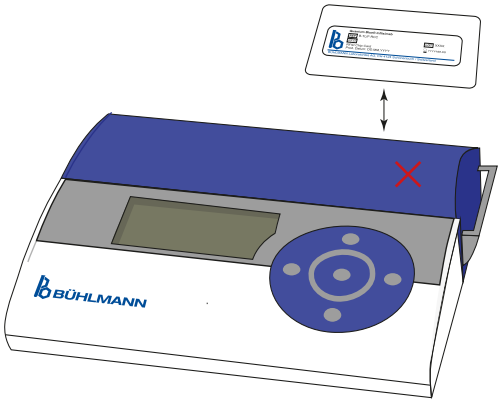


Fig. 3: Quantum Blue® Reader + RFID Karte

Um die Messung zu starten, stellen Sie sicher, dass die Verbindung hergestellt ist. Dies ist am grünen Feld in der unteren linken Ecke ersichtlich (Fig. 4, Nr. 1).

Legen Sie die RFID Chipkarte auf den Reader bis das Gerät (Fig. 3) die Informationen der RFID Karte gelesen hat. Das “Info”-Fenster bestätigt das erfolgreiche Erkennen der RFID Chipkarte (Fig. 4, Nr. 2). Die Methode (Fig. 4, Nr. 3) wird basierend auf den Informationen auf der RFID Chipkarte automatisch ausgewählt.

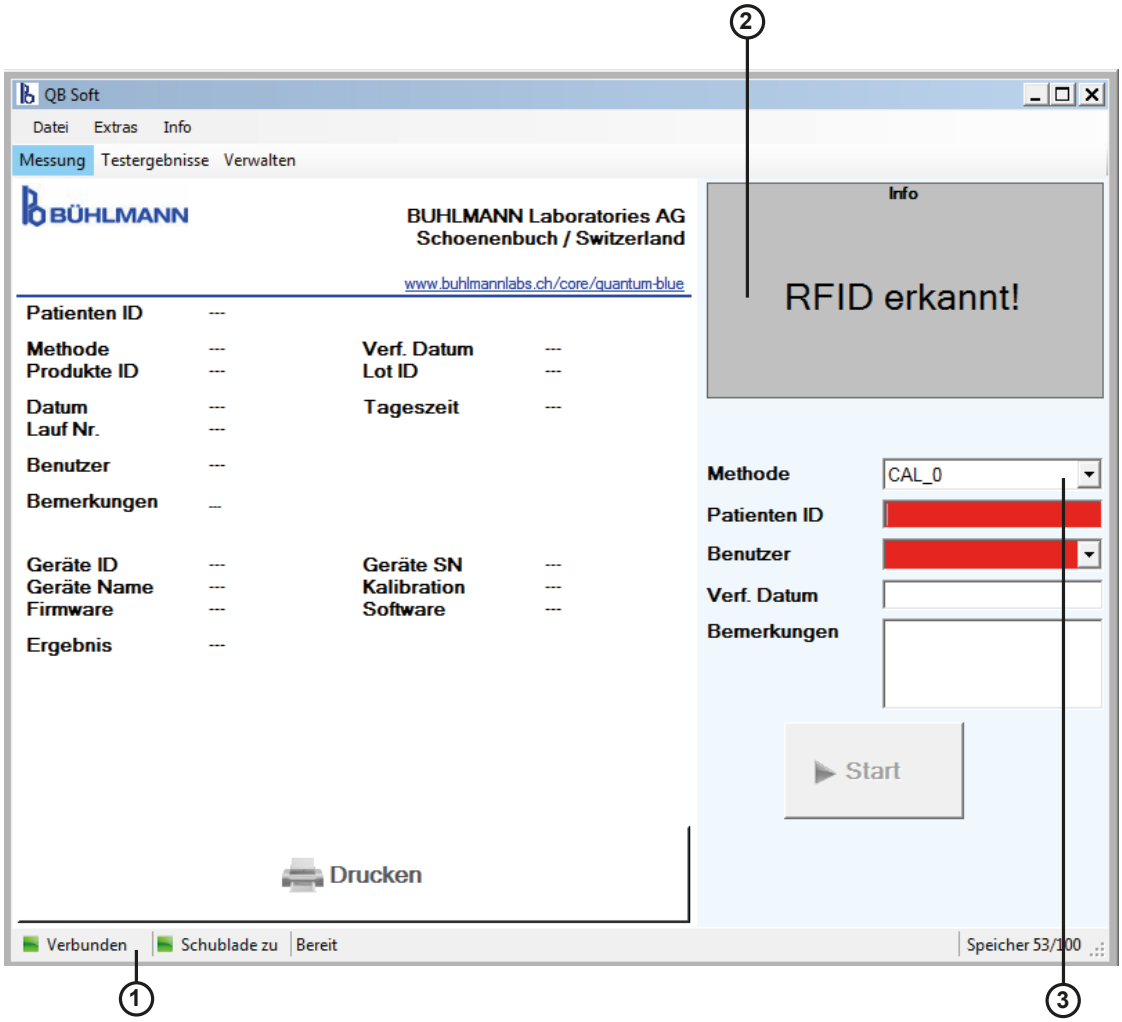
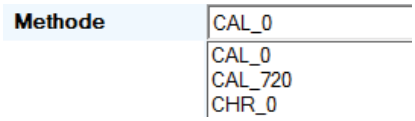


Fig. 4: Measurement screen

3.4 Messung

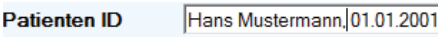
Der Benutzer muss eine Patienten-ID eingeben und eine Benutzer-ID auswählen, bevor die Messung einer Testkassette gestartet werden kann. Außerdem kann der Benutzer Informationen zum Verfallsdatum des Tests (der Testkassette) eingeben und Kommentare hinzufügen.

Folgende Funktionen können vom Benutzer ausgewählt und/oder bearbeitet werden:

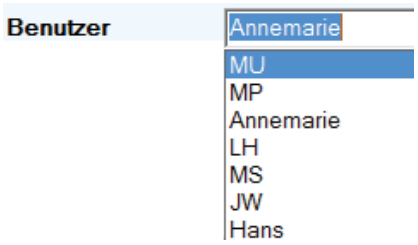


Die Dropdown-Liste “Methode” zeigt die Testmethoden an, die auf dem Quantum Blue® Reader gespeichert sind. Wählen Sie die Testmethode aus, die ausgeführt werden soll.

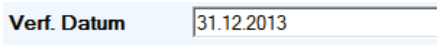
Durch das Lesen der RFID Chipkarte wird automatisch die dazugehörige Testmethode ausgewählt (Siehe die dazugehörige Bedienungsanleitung des Tests).



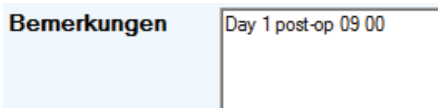
Das Textfeld “Patienten ID” wird dazu verwendet, um den Ergebnissen eine Patienten-ID hinzuzufügen.



Die Dropdown-Liste “Benutzer” zeigt die Benutzer an, die auf dem Quantum Blue® Reader registriert sind. Wählen Sie die entsprechende Benutzer ID aus. Siehe dazu mehr in Kapitel 3.9 “Verwalten der Benutzer IDs”.

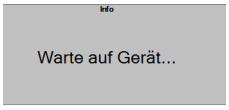


Das Textfeld “Verf. Datum” wird dazu verwendet, um den Ergebnissen das Verfallsdatum der Reagenzien hinzuzufügen.



Das Textfeld “Bemerkungen” wird dazu verwendet, um den Ergebnissen Kommentare hinzuzufügen.

Starten Sie die Testmessung (Scanvorgang) am Quantum Blue® Reader mit der QBSoft Software. Während der Messung ändert sich die Funktion der Schaltfläche “Start” zu “Stop”, damit der Scanvorgang (und die Inkubation) jederzeit unterbrochen werden kann. Beachten Sie, dass die Schaltfläche “Start” nur dann aktiviert ist, wenn alle Benutzereingaben (zumindest die Testmethode, die Patienten-ID und Benutzer-ID) ausgewählt sind.



Das graue Feld “Info” zeigt den aktuellen Status des Quantum Blue® Readers an, während ein Testlauf (eine Messung) durchgeführt wird.

3.5 Ergebnisanzeige

Nachdem die Messung beendet ist, werden detaillierte Ergebnisse, die Geräteeinstellungen mit der Test Lot, die Bediener (Benutzer), usw. in einem druckbaren Testbericht wie in Fig. 5 angezeigt wird:

1) Durch Klicken der Schaltfläche “Drucken” können Sie diese Ergebnisse auf dem Standarddrucker von Windows® drucken.

2) Falls Sie mit der Messung weiterfahren wollen, wiederholen Sie die Schritte des Kapitels 3.4.

3) Die detaillierten Testresultate sind in der Resultattabellen, die Fig. 6 und 7 gezeigt werden, aufgelistet. Diese Resultattabellen können genutzt werden, um Testresultate zu zeigen, speichern, rauf- und runterladen, zu drucken und zu verwalten. Diese sind entweder auf Quantum Blue® Reader oder im PC Backup gespeichert (siehe Kapitel 3.6 und 3.7).

4) Verwaltung der Benutzer IDs und Testmethoden (siehe Kapitel 3.8 und 3.9).

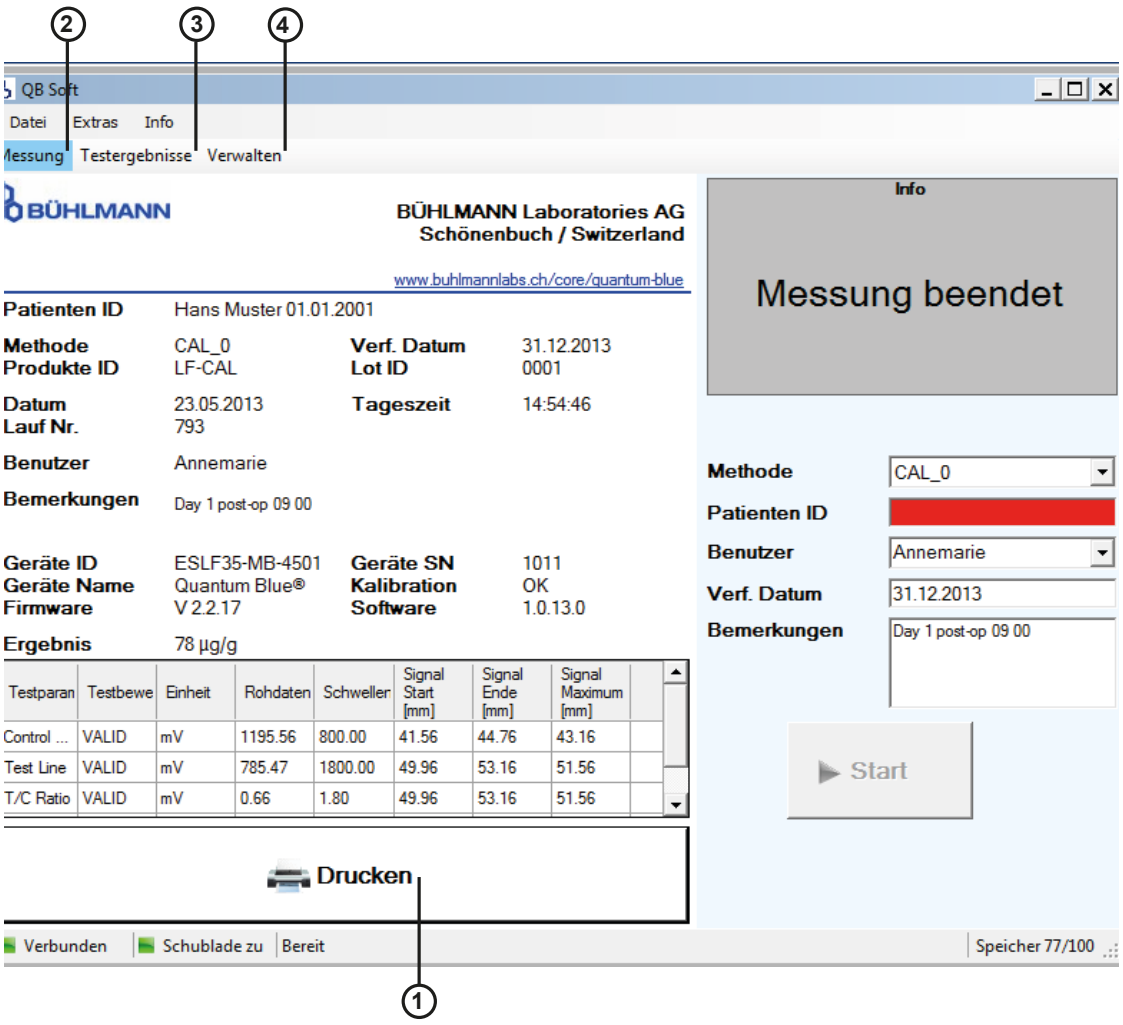


Fig. 5: Testreport

3.6 Ergebnisse auf dem Gerät (Quantum Blue® Reader)

Die Tabelle in Fig. 6 zeigt die Ergebnisse an, die auf dem Quantum Blue® Reader gespeichert sind. Wenn Sie das Element “Auf dem Gerät”(Fig. 6) auswählen und auf die Schaltfläche “Lade Testergebisse vom Gerät” (Fig. 6, Nr. 1) klicken, werden die Ergebnisse in der Tabelle (Fig. 6) angezeigt:

1) Testergebnisse vom Quantum Blue® Reader laden
2) Alle Ergebnisse in der Tabelle aktivieren / deaktivieren
3) Ausgewählte Ergebnisse vom Quantum Blue® Reader löschen
4) Ausgewählte Ergebnisse im PC Backup speichern* / Alle ausgewählten Ergebnisse einem Verzeichnis speichern
5) Ausgewählte Testergebnisse drucken
6) Ausgewählte Ergebnisse als CSV Tabelle speichern

* Die ausgewählten Ergebnisse werden unter “C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\LFSuite\Backup” oder “C:\ProgramData\ LFSuite\Backup” oder unter “C:\...\LFSuite\Backup” gespeichert (das genaue Verzeichnis hängt von der Version des Windows®-Betriebssystems und ihren persönlichen Computerein-stellungen ab).

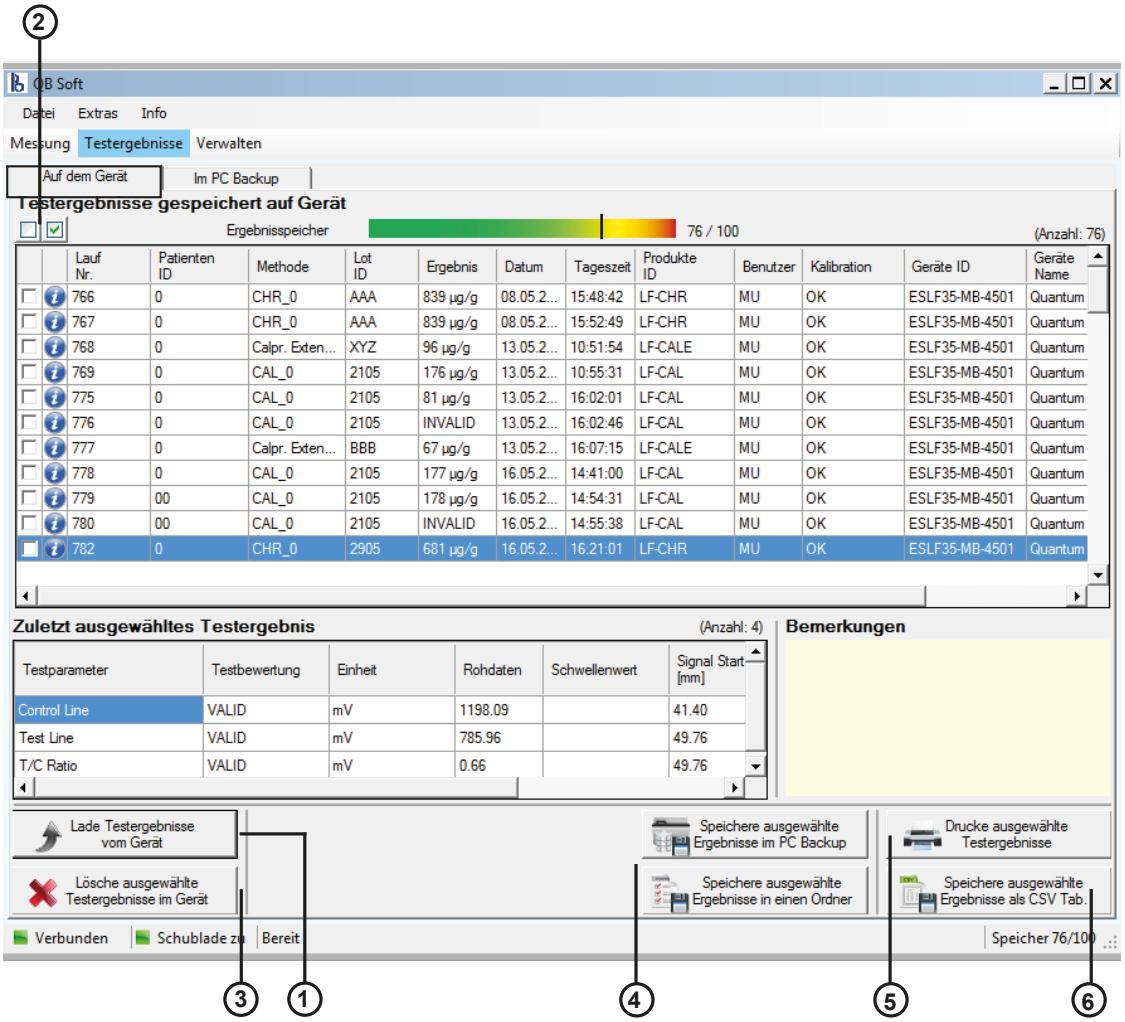


Fig. 6: Resultate

3.7 Ergebnisse im PC Backup

Die Tabelle, gezeigt in Fig. 7, zeigt die Ergebnisse an, die im Ordner PC Backup gespeichert sind. Wenn Sie das Element “In PC Backup” auswählen, werden die Ergebnisse aus dem Backup Ordner automatisch in der Tabelle angezeigt. Solange die Ergebnisdateien nicht aus dem PC Backup gelöscht werden, bleiben Sie erhalten und werden jedes Mal wieder angezeigt, sobald das Element “In PC Backup” ausgewählt wird:

1) Ergebnisse vom PC Backup laden

2) Alle Ergebnisse in der Tabelle deaktivieren / Alle Ergebnisse in der Tabelle auswählen

3) Ausgewählte Ergebnisse im Ordner PC Backup löschen*

4) Ausgewählte Ergebnisse in einem Ordner Ihrer Wahl speichern

5) Ausgewählte Ergebnisse mit dem Standarddrucker von Windows® drucken

6) Ausgewählte Ergebnisse als CSV-Datei speichern

* Die ausgewählten Ergebnisse werden unter “C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\LFSuite\Backup” oder “C:\ProgramData\ LFSuite\Backup” oder unter “C:\...\LFSuite\Backup” gespeichert (das genaue Verzeichnis hängt von der Version des Windows®-Betriebssystems und ihren persönlichen Computerein-stellungen ab).

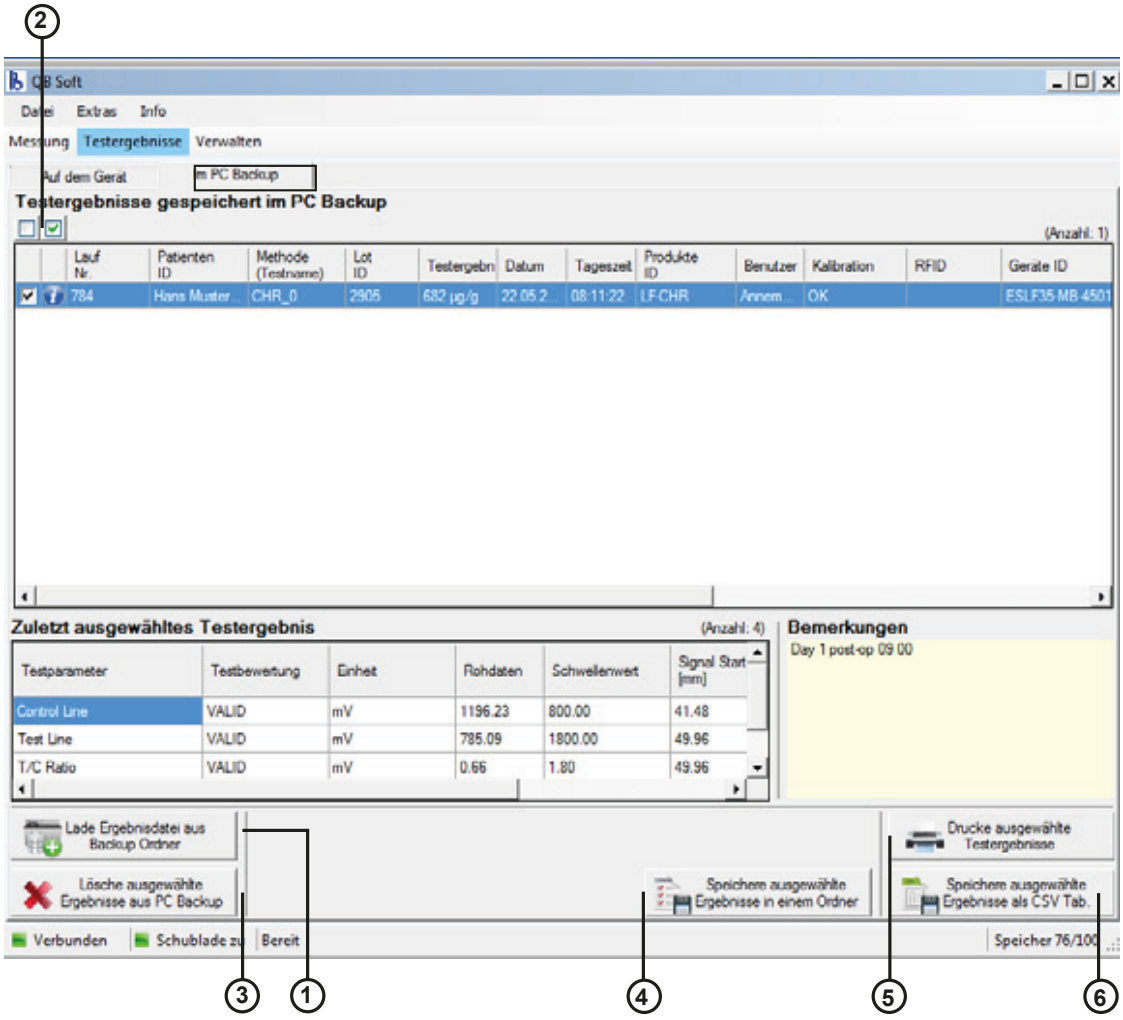


Fig. 7: Resulte

3.8 Testmethoden verwalten

Diese Funktion wird für die Verwaltung der Testmethoden, die auf dem Quantum Blue® Reader gespeichert sind, verwendet. Diese können an den Quantum Blue® Reader gesendet und / oder von ihm hochgeladen werden.

Siehe Fig. 8:

1) Ausgewählte Methode in der Liste aufwärts / abwärts bewegen
2) Ausgewählte Methode von der Liste löschen
3) Der Liste eine Methodendatei aus einem Ordner auf dem PC hinzufügen
4) Eine Methode aus der Liste als Datei in einem Ordner auf den PC speichern
5) Speichere Methoden aufs Gerät / Lade Methoden vom Gerät

Notiz: Alle aktuell gespeicherten Methoden werden überschrieben, wenn eine neue Methodenliste gespeichert wird! Wenn Sie nur EINE neue Methode zu den bereits vorhandenen Methoden auf dem Quantum Blue® Reader hinzufügen möchten, laden Sie zuerst alle Methoden vom Gerät hoch und fügen Sie dann die neue Methode an einen freien Platz (Zeile) in der Methodenliste ein. Speichern Sie dann wieder die gesamte Liste aller Methoden auf das Gerät.

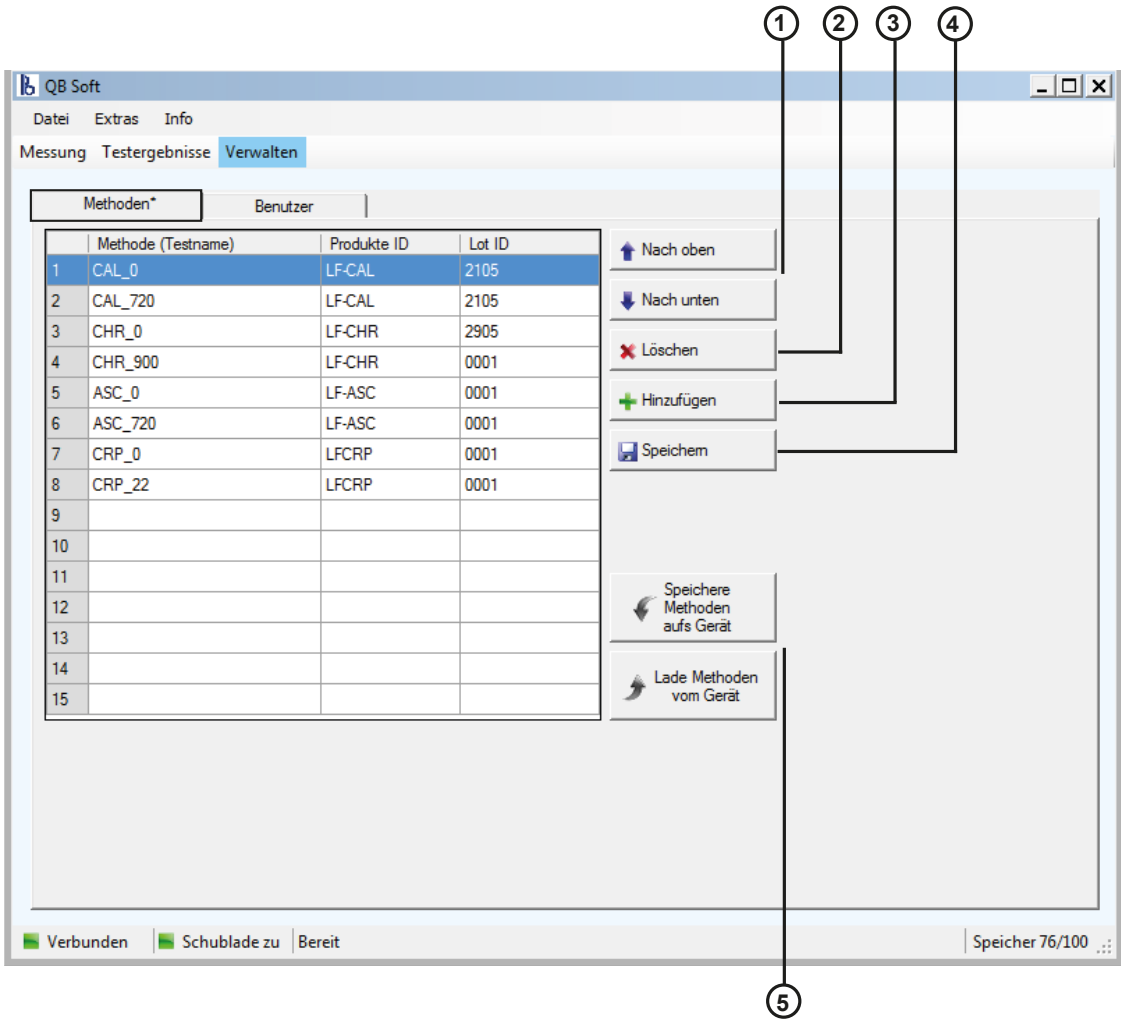


Fig. 8: Testmethoden verwalten

3.9 Verwalten der Benutzer-IDs

Die Benutzer-IDs können auf den Quantum Blue® Reader transferiert werden und wieder runtergeladen werden. Siehe Fig. 9:

1) Die Tabelle „Benutzer-ID“ kann bearbeitet werden kann. Man kann bis zu 10 Benutzer hinzufügen. Jede Benutzer-ID kann bis zu 10 Zeichen enthalten.
2) Ausgewählten Benutzer in der Liste aufwärts / abwärts bewegen
3) Ausgewählten Benutzer von der Liste löschen
4) Die gesamte Liste aller Benutzer-IDs auf das Gerät (den Quantum Blue® Reader) speichern.
5) Die gesamte Liste aller Benutzer-IDs vom Gerät (dem Quantum Blue® Reader) hochladen.

Notiz: Alle aktuell gespeicherten Benutzer-IDs werden überschrieben, wenn eine neue Liste mit Benutzer-IDs gespeichert wird! Wenn Sie nur EINE neue Benutzer-ID zu den bereits vorhandenen Benutzern auf dem Quantum Blue® Reader hinzufügen möchten, laden Sie zuerst alle Benutzer-IDs vom Gerät hoch und fügen Sie dann die neue Benutzer-ID an einen freien Platz (Zeile) in der Methodenliste ein. Speichern Sie dann wieder die gesamte Liste der Benutzer-IDs auf das Gerät.

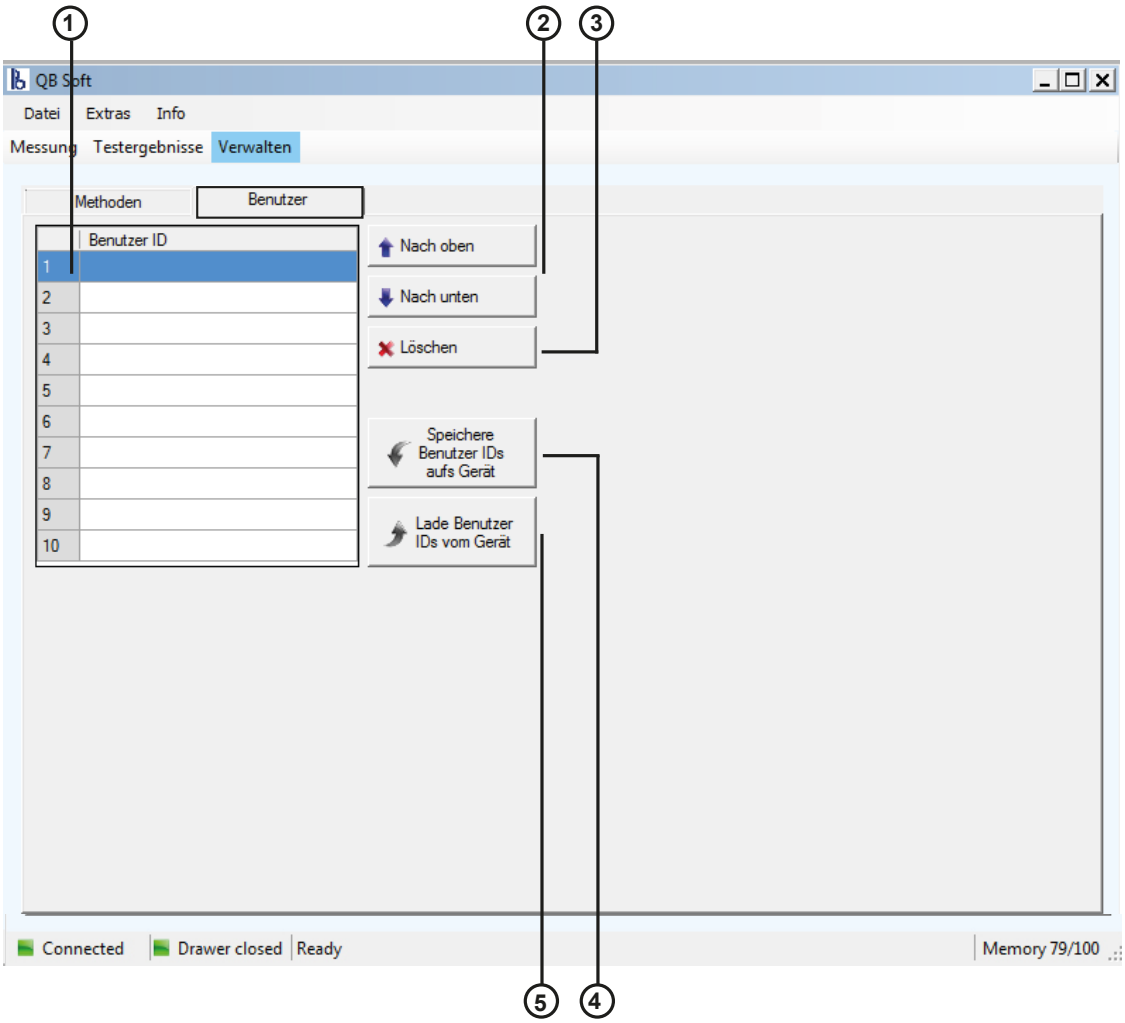


Fig. 9: Benutzer-IDs verwalten

4.1 Deinstallation der QBSoft Software

Die Deinstallation der QBSoft Software ist sehr einfach. Die Software kann, wie gewohnt, mittels Systemsteuerung von Windows® deinstalliert werden.

Die genaue Durchführung dieses Vorgangs hängt von Ihrer Windows® Version ab. Bitte wenden Sie sich an die jeweilige Anleitung.

CE

Die Produkte von BÜHLMANN unterliegen den Qualitätsstandards innerhalb des Qualitätsmanagementsystems gemäß ISO 9001 und ISO 13485.

Für weitere Informationen Kontaktieren Sie bitte:

BÜHLMANN Laboratories AG
Phone: +41 61 487 12 12
Email: support@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch