
cobas® Liat® System – Anwendungsschulung

Wartung und Kalibration



Wartung und Kalibration

Themen



- Selbsttest, automatische Überwachung und Auto-Justierung
- Kalibrieren des Touchscreens
- Reinigen des Analyzers
- Reinigungstool-Kit
- Arbeitsablauf bei Reparaturen & beim Eingang von Ersatzgeräten

**Grüner Text kennzeichnet
neue oder aktualisierte
Inhalte (hauptsächlich für
SW-Version 3.4 und höher).**

**Orangefarbener Text
kennzeichnet frühere
Änderungen**



Wartung und Kalibration

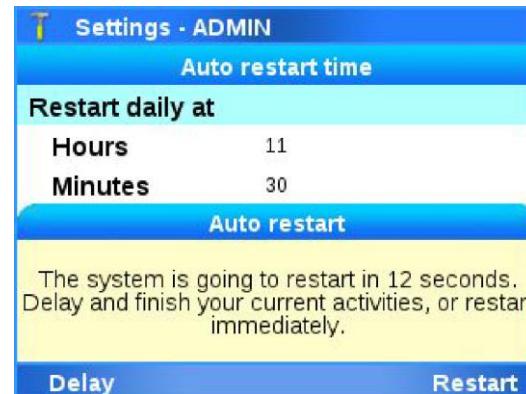
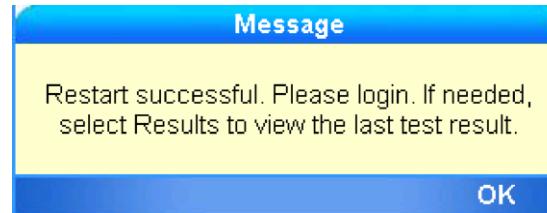
Selbsttest

- Während der Initialisierung führt der Analyzer eine Selbstdiagnose durch.
- Zur Überwachung der Systemleistung während eines Tests wird ein System zur Fehlerdiagnose eingesetzt.
- Der Benutzer wird im Normalbetrieb gewarnt, wenn eine Funktionsstörung oder ein Fehler erkannt wird.
- Vom Benutzer muss keine Justierung oder Kalibration durchgeführt werden.

Wartung und Kalibration

Automatische Überwachung (täglicher Neustart)

- Der täglich stattfindende und konfigurierbare automatische Neustart trägt dazu bei, den Analyzer in einem einwandfreien Betriebszustand zu halten.
 - Der Analyzer ist mit einem automatischen Überwachungssystem ausgestattet, das gewährleistet, dass der Analyzer einwandfrei funktioniert. Im Rahmen der Überwachung werden unter Umständen Informationsmeldungen angezeigt.
-
- Mit **Neustart** wird der Neustart initiiert.
 - Mit **Später** wird der Neustart um 60 Sekunden verzögert. Anschließend wird eine Benachrichtigung angezeigt, die auf eine weitere Verzögerung von 60 Sekunden vor dem Neustart des Analyzers hinweist.
 - Die automatische Erstellung von Problembenachrichtungen darf NICHT zum Zeitpunkt bzw. kurz vor oder nach dem täglichen Neustart eingeplant werden (oder umgekehrt).**



Wartung und Kalibration

Auto-Justierung

- Erfolgt in regelmäßigen Abständen. Es wird „Autokalibration“ angezeigt.
- Während die Meldung „Autokalibration wird durchgeführt. Dieser Vorgang kann bis zu einer Minute dauern.“ angezeigt wird, steht die Option „Test starten“ nicht zur Verfügung.
- Warten Sie, bis „Autokalibration“ nicht mehr in der Titelleiste angezeigt wird.



Wartung und Kalibration

Informationen zu Wartungsarbeiten

⚠ CAUTION

- Wartungsarbeiten am Analyzer dürfen ausschließlich vom Kundendienst von Roche Diagnostics in einem cobas Liat Reparaturcenter durchgeführt werden.
- Bei der Demontage des Analyzers setzen Sie sich elektrischen Gefahren aus.
 - Versuchen Sie niemals, den Analyzer selbst zu reparieren oder zu justieren.
 - Wenden Sie sich an den Kundendienst von Roche Diagnostics, wenn der Analyzer nicht einwandfrei funktioniert.

Wartung und Kalibration

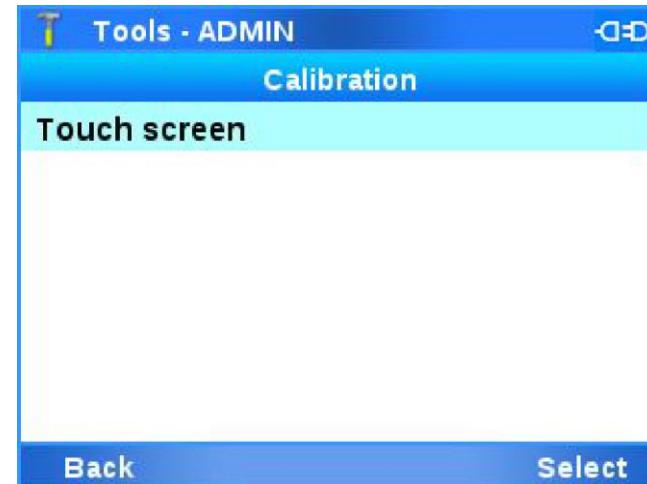
Kalibrieren des Touchscreens

Erforderlich, wenn Sie ein Element auf dem Touchscreen auswählen, aber eine andere Option aktiviert wird.

So wird die Kalibration durchgeführt
(Benutzerrolle „Supervisor“ oder „Administrator“):

1 Tools > Kalibration > Touchscreen.

2 Wählen Sie die Schaltfläche Auswählen
und befolgen Sie die Anweisungen auf
dem Bildschirm.



Wartung und Kalibration

Reinigen des Analyzers

Durch die Reinigung des Analyzers werden Kontaminationen verhindert und es wird ein einwandfreier Betrieb gewährleistet.

So wird der Touchscreen gereinigt:

Wischen Sie den Touchscreen vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.

Zur **regelmäßigen** Reinigung des Touchscreens darf weder Isopropanol noch Bleichlösung verwendet werden.



Wartung und Kalibration

Reinigen des Analyzers

So werden das vordere Bedienfeld und die Außenflächen des Analyzers gereinigt:

- Befeuchten Sie ein weiches, fusselfreies Tuch mit 70%igem Isopropanol oder 5–10%iger Bleichlösung.
- Wischen Sie nach Bedarf die Oberflächen vorsichtig ab.
- Wischen Sie bei Verwendung von Bleichlösung die Bereiche zweimal mit einem neuen fusselfreien Tuch ab, das mit 70%igem Isopropanol befeuchtet wurde, um alle Rückstände von Bleichmittel zu entfernen.



Wartung und Kalibration

Reinigen von aus einem Assay Tube ausgetretenen Flüssigkeiten

Es sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, weil das Assay Tube verschiedene potenziell biologisch gefährliche Materialien und gefährliche Chemikalien enthält.

⚠ CAUTION

- Entsorgen Sie das Assay Tube gemäß den Entsorgungsrichtlinien Ihrer Einrichtung.
- Befolgen Sie die gute Laborpraxis:
 - Befolgen Sie beim Arbeiten mit biologisch gefährlichen Materialien und gefährlichen Chemikalien die gute Laborpraxis.
 - Weitere Informationen zum Test finden Sie im Sicherheitsdatenblatt und in der Packungsbeilage des Assay Tubes.

Wartung und Kalibration

Reinigungstool-Kit

Verwenden Sie das mitgelieferte Reinigungstool **nur dann**, wenn Sie vom Gerät mit der Meldung „Use cleaning tool“ (Reinigungstool verwenden) dazu aufgefordert werden, und befolgen Sie die relevanten Anweisungen.

Detaillierte Anweisungen finden Sie in der Anleitung für das Reinigungstool.

Das Reinigungstool ist u. a. zu verwenden, wenn:

- die Reinigung des Fotometers empfohlen wird
- der Fotometer-Ausgangswert außerhalb des zulässigen Bereichs liegt; in diesem Fall ist die Linse verschmutzt oder defekt

**Verwenden Sie das Reinigungstool nicht,
wenn Flüssigkeit ausgetreten ist!**

Wenn das Reinigungstool bis zum Anschlag eingeführt ist, befindet sich die Referenzlinie mit der Aufschrift „MAX“ auf der Höhe der Oberseite des Probeneingangs (direkt unter der Probenklappe).



Doing now what patients need next