

Agilent 7696A Workbench zur Probenvorbereitung

Schnellstarthandbuch



Agilent Technologies

Hinweise

© Agilent Technologies, Inc. 2010

Gemäß der Urheberrechtsgesetzgebung in den USA und internationaler Urheberrechtsgesetzgebung darf dieses Handbuch, auch auszugsweise, nicht ohne vorherige Vereinbarung und schriftliche Genehmigung seitens Agilent Technologies, Inc. vervielfältigt werden (darunter fällt auch die Speicherung auf elektronischen Medien sowie die Übersetzung in eine Fremdsprache).

Handbuch Teile-Nr.

G4529-92010

Ausgabe

Erste Ausgabe, Dezember 2010

Gedruckt in USA

Agilent Technologies, Inc.
2850 Centerville Road
Wilmington, DE 19808-1610 USA

安捷伦科技（上海）有限公司
上海市浦东新区外高桥保税区
英伦路 412 号
联系电话：(800) 820 3278

Gewährleistung

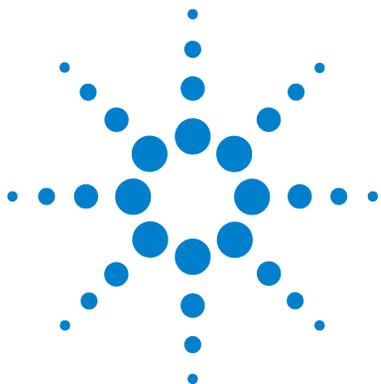
Das in diesem Dokument enthaltene Material wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Änderungen in nachfolgenden Ausgaben vorbehalten. Darüber hinaus übernimmt Agilent im gesetzlich maximal zulässigen Rahmen keine Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bezüglich dieses Handbuchs und beliebiger hierin enthaltener Informationen, inklusive aber nicht beschränkt auf stillschweigende Garantien hinsichtlich Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Agilent übernimmt keine Haftung für Fehler oder beiläufig entstandene Schäden oder Folgeschäden in Verbindung mit Einrichtung, Nutzung oder Leistung dieses Dokuments oder beliebiger hierin enthaltener Informationen. Falls zwischen Agilent und dem Benutzer eine separate schriftliche Vereinbarung mit Garantiebedingungen bezüglich des in diesem Dokument enthaltenen Materials besteht, die zu diesen Bedingungen im Widerspruch stehen, gelten die Garantiebedingungen in der separaten Vereinbarung.

Technolielizenzen

Die in dieser Dokumentation beschriebene Hardware und/oder Software wird unter Lizenz hergestellt und darf nur gemäß den jeweils geltenden Lizenzbedingungen verwendet und kopiert werden.

Rechtsbeschränkungen

Wenn die Software gemäß der Leistung eines Haupt- oder Untervertrags der US-Regierung verwendet wird, wird die Software als „kommerzielle Computersoftware“ gemäß DFAR 252.227-7014 (Juni 1995) oder als ein „kommerzielles Gut“ gemäß FAR 2.101(a) oder als eine „beschränkte Computersoftware“ gemäß FAR 52.227-19 (Juni 1987) oder gleichlautenden Vorschriften oder Vertragsklauseln geliefert und lizenziert. Die Verwendung, Duplizierung oder Veröffentlichung der Software unterliegt den standardmäßigen, kommerziellen Lizenzbedingungen von Agilent Technologies, und Nicht-DOD-Abteilungen und -Behörden der US-Regierung unterliegen keinen umfangreicheren Rechtsbeschränkungen als in FAR 52.227-19(c)(1-2) (Juni 1987) angegeben. Benutzer der US-Regierung unterliegen keinen größeren Rechtsbeschränkungen als in FAR 52.227-14 (Juni 1987) oder DFAR 252.227-7015 (b)(2) (November 1995) angegeben, sofern dies auf beliebige technischen Daten zutrifft.



Agilent 7696A Sample Prep WorkBench-Schnellstarthandbuch

Einführung 4

Hier finden Sie Informationen 5

Systemüberblick 8

Die Agilent 7696A WorkBench-Software 9

Erste Schritte mit der WorkBench-Software 11

Einführung

Diese Dokumentation enthält eine Übersicht über das Agilent 7696A Sample Prep WorkBench System.



Hier finden Sie Informationen



Ergänzend zu diesem Handbuch bietet Agilent mehrere Lernprodukte an, die Installation, Betrieb, Wartung und Fehlerbehebung des Agilent 7696A Sample Prep WorkBench-Systems dokumentieren. Diese Informationen finden Sie auf der Agilent GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities DVD, die im Lieferumfang Ihres Geräts enthalten ist.



Auf der Agilent GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities DVD befindet sich eine umfangreiche Sammlung an Onlinehilfen, Videos und Büchern für den aktuellen Agilent Gaschromatographen, massenselektive Detektoren und Probengeber. Hierzu gehören auch lokalisierte Versionen der wichtigsten Informationen, wie z.B.:

- „Erste Schritte“-Dokumentation
- Informationen zur Standortvorbereitung
- Sicherheits- und Ausführungsinformationen
- Installation, Bedienung und Wartung und Problembehebung

Verfügbare Benutzerdokumentation für den 7696A

Die verfügbaren Handbücher sind in der Reihenfolge aufgelistet, in der sie angewendet werden.

Standortvorbereitung

Starten Sie hier. Das Standortvorbereitungshandbuch listet alle Teile und Voraussetzungen auf, die für die Installation und Einrichtung des Sample Prep WorkBench-Systems erforderlich sind.

Installation, Bedienung und Wartung

Die Handbücher zur Installation, Betrieb und Wartung enthalten Sicherheits- und Ausführungsinformationen, Installationsabläufe, Betriebsinformationen und einen Abschnitt zur Wartung und Problembehebung.

Sicherheits- und Ausführungsinformationen Lesen Sie die Sicherheits- und Ausführungsinformationen vor der Verwendung des Sample Prep WorkBench-Systems und wann immer dies notwendig erscheint. Der Abschnitt zu Sicherheits- und Ausführungsinformationen beschreibt wichtige Sicherheitsvorkehrungen für die Installation und Verwendung des Sample Prep WorkBench-Systems und außerdem wichtige rechtliche Bestimmungen.

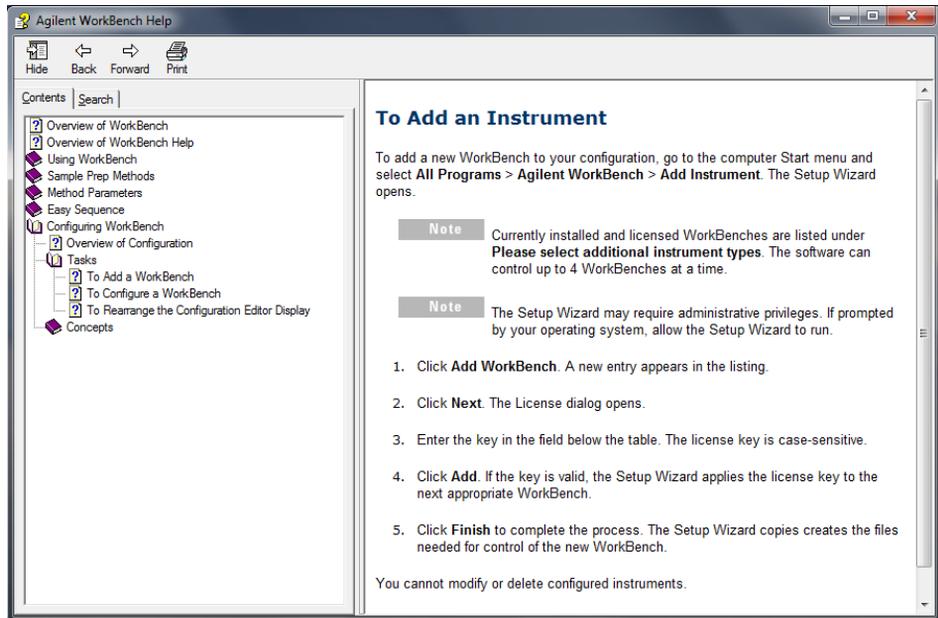
Installation Der Installationsabschnitt enthält alle Schritte für die erfolgreiche Installation der Sample Prep WorkBench-Hardware und -Software.

Funktionsweise Dieser Abschnitt beschreibt die gängigen Hardware- und Softwareaufgaben für den täglichen Betrieb des Sample Prep WorkBench-Systems. Verwenden Sie diesen Abschnitt, um sich mit dem Gerät und der Software vertraut zu machen. Außerdem finden Sie darin Teilenummern für Verbrauchsmaterialien wie Fläschchen, entsprechende Etiketten, Abdeckungen, usw.

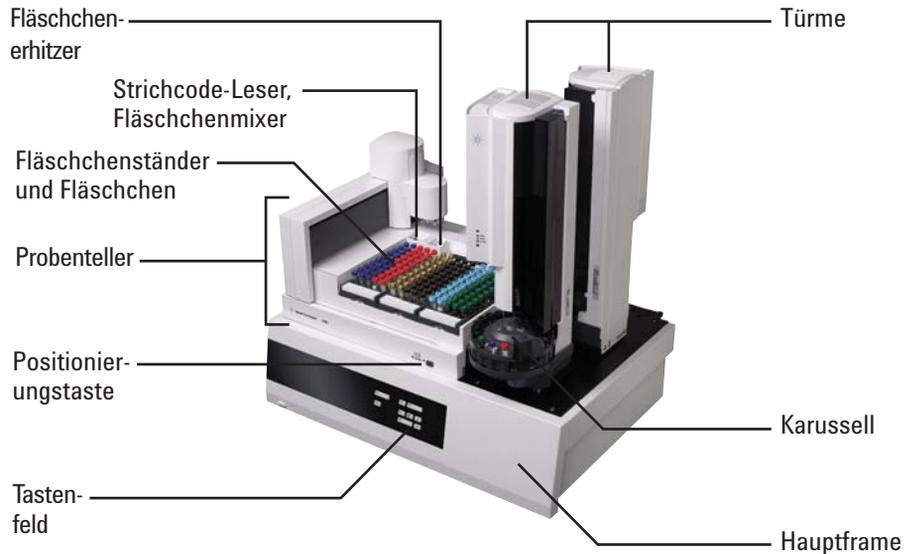
Wartung und Problembehebung Im Bedarfsfall finden Sie im Abschnitt zur Wartung und Problembehebung Routinewartungsabläufe, Hinweise zur Problembehebung und Abläufe zur Leistungssteigerung oder Behebung von Problemen.

Online-Hilfe-System

Die Agilent 7696A WorkBench-Software umfasst ein umfangreiches Online-Hilfe-System mit detaillierten Informationen, typischen Aufgaben und Video-Lernprogrammen zur Verwendung der Software.



Systemüberblick



Das WorkBench-System besteht aus der 7696A Sample Prep WorkBench-Hardware und der 7696A WorkBench-Steuerungssoftware. Das System verbindet die Hardware – zwei automatische Flüssigkeitsprobengeber, ein Mixer, eine Heizung, ein Strichcode-Leser und ein Robotteller – und die Easy Sample Prep and Easy Sequence-Softwaretechnologie.

Die Hardware führt die einzelnen physischen Probenvorbereitungsschritte wie Ausgeben, Spülen, Mixen, Erhitzen und Rühren wiederholt und genau durch. Die Software bietet eine einfach zu nutzende Benutzeroberfläche für die Verwaltung dieser Probenvorbereitungsschritte und der Erarbeitung von Probenreihen oder Standards.

Außerdem ist mit der Software eine Ressourcenverfolgung möglich. Bevor Sie die Vorbereitungsarbeiten beginnen, wissen Sie somit sofort, ob genügend Ressourcen zur korrekten Ausführung der Aufgabe vorhanden sind. Beispielsweise überprüft die Software, ob genügend leere Probenfläschchen oder interne Standards vorhanden sind und fordert Sie anschließend dazu auf, diese Ressourcen vor der Verarbeitung der Proben wieder aufzufüllen.

Die Agilent 7696A WorkBench-Software

Die Agilent 7696A WorkBench-Software bietet alle erforderlichen Tools zur Probenvorbereitung. Mit der WorkBench-Software und -Hardware können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Probenvorbereitung
- Derivatisierungen
- Verdünnungen
- ISTD-Addition

Im Online-Hilfe-System der WorkBench-Software finden Sie weitere Informationen zur Durchführung dieser Aufgaben.

Beabsichtigter Ablauf

Die integrierte Hardware und Software bieten ein einfach anzuwendendes und stabiles Probenvorbereitungssystem mit wiederholbaren Ergebnissen, Erfassung und Ressourcenverfolgung. Im Diagramm zum beabsichtigten Ablauf ([Abbildung 1](#)) finden Sie einen Überblick über den Probenvorbereitungsprozess.

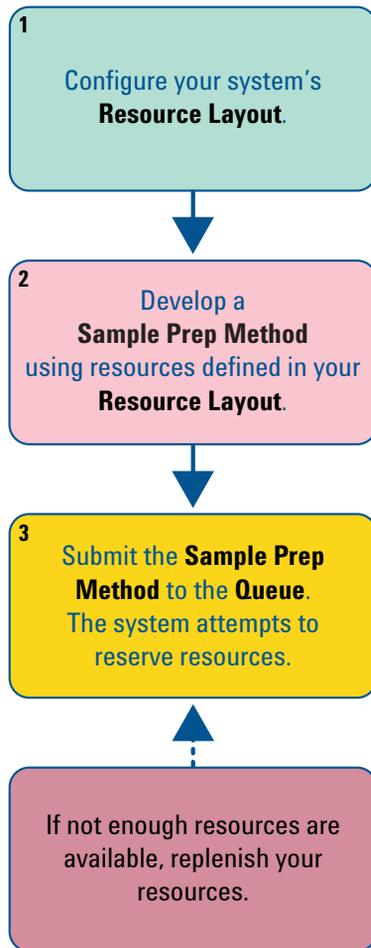


Abbildung 1 Diagramm zum beabsichtigten Ablauf

Erste Schritte mit der WorkBench-Software

Verwendung der WorkBench-Software:

- 1 Gehen Sie zu **Windows Start-Menü > Alle Programme > Agilent WorkBench** und wählen Sie Ihr Gerät aus der Menüliste. Die WorkBench-Software wird geöffnet ([Abbildung 2](#)).

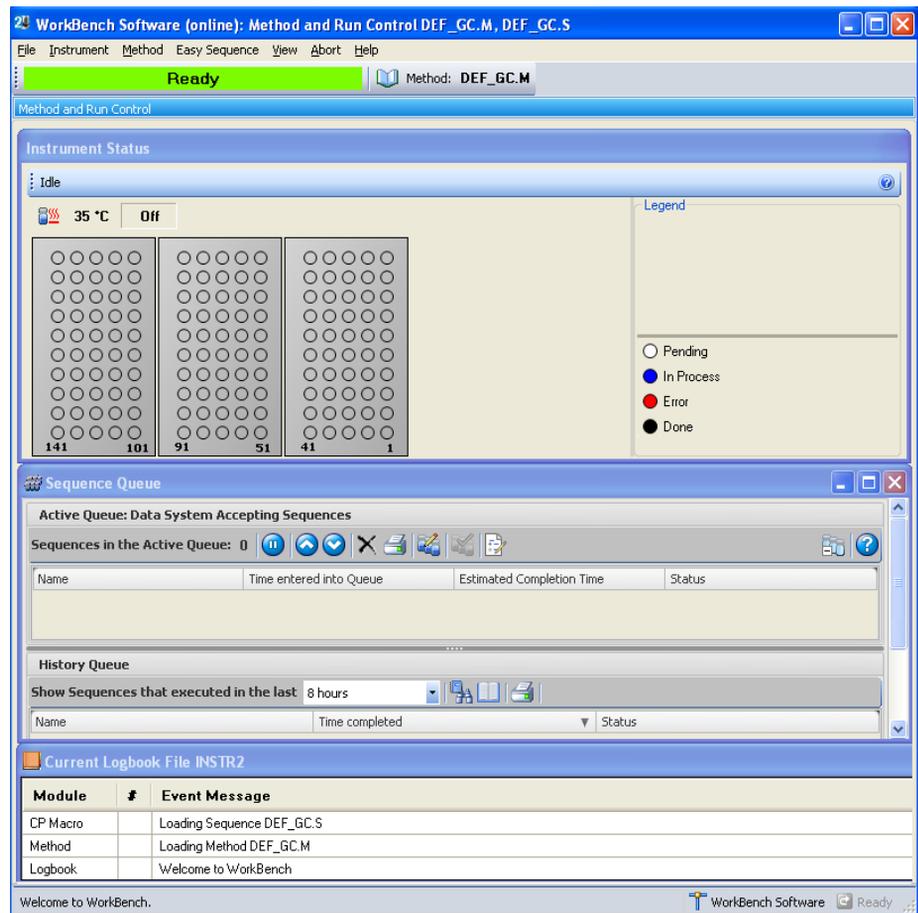


Abbildung 2 Die Agilent 7696A WorkBench-Software

- 2 Gehen Sie zu **Instrument > Resource Layout...**, um das Ressourcen-Layout mit dem Sample Prep Resource Layout Editor ([Abbildung 3](#)) zu konfigurieren.

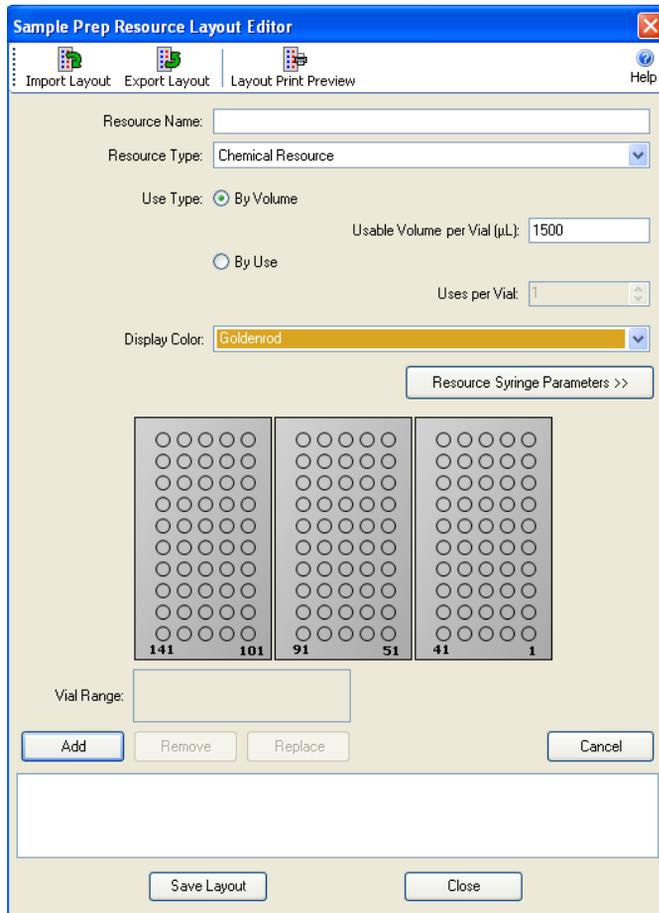


Abbildung 3 Sample Prep Resource Layout Editor

- 3 Gehen Sie zu **Method > Edit Agilent 7696A Parameters...**, um mit der Setup-Methode Probenvorbereitungsmethoden zu erstellen (Abbildung 4).

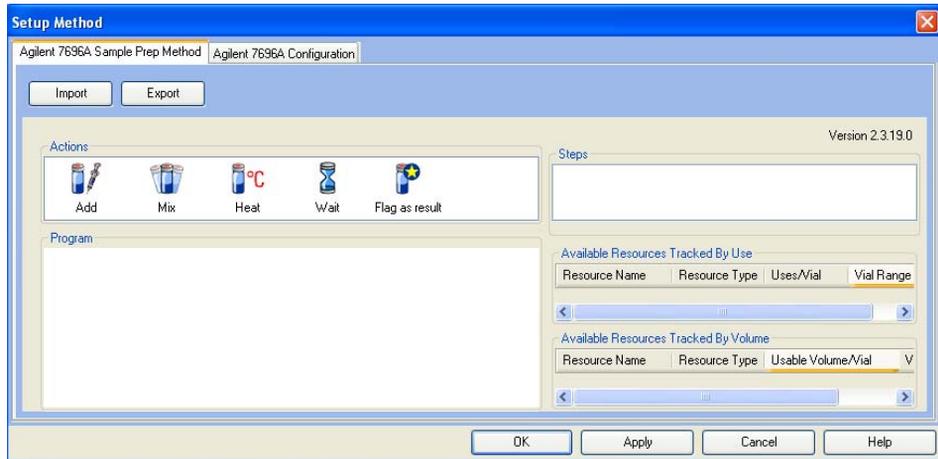


Abbildung 4 Setup-Methode

- 4 Gehen Sie zu **Easy Sequence > Edit/Execute Easy Sequence...**, um Ihre Proben zu definieren und um mit Easy Sequenz eine Sequenz zu erstellen (Abbildung 5).

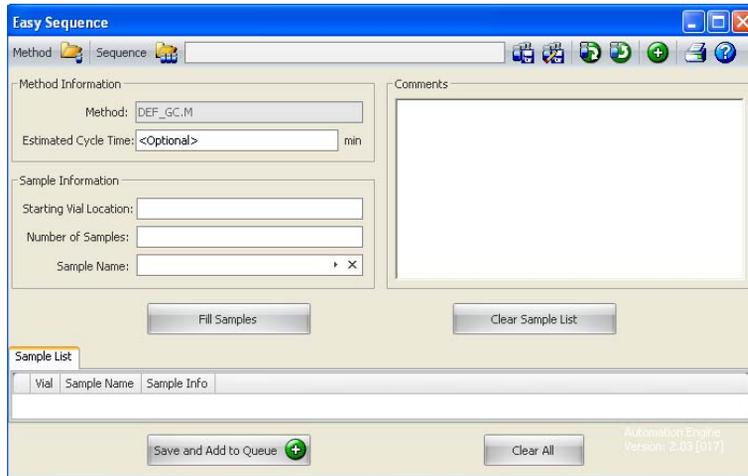


Abbildung 5 Easy Sequence

- 5 Gehen Sie zu **View > Sequence Queue**, um den Fortschritt der Sequenzen in der Sequenzkette einzusehen (Abbildung 6).

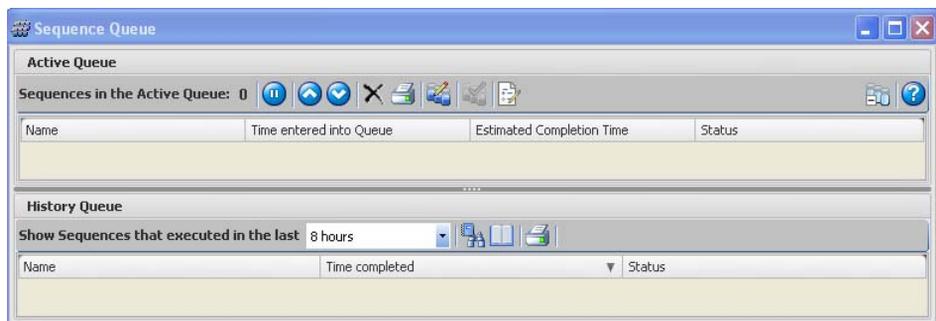


Abbildung 6 Sequenzkette

- 6 Rufen Sie das Bedienfeld des Gerätestatus ([Abbildung 7](#)) auf, um den aktuellen Status des Geräts anzuzeigen.

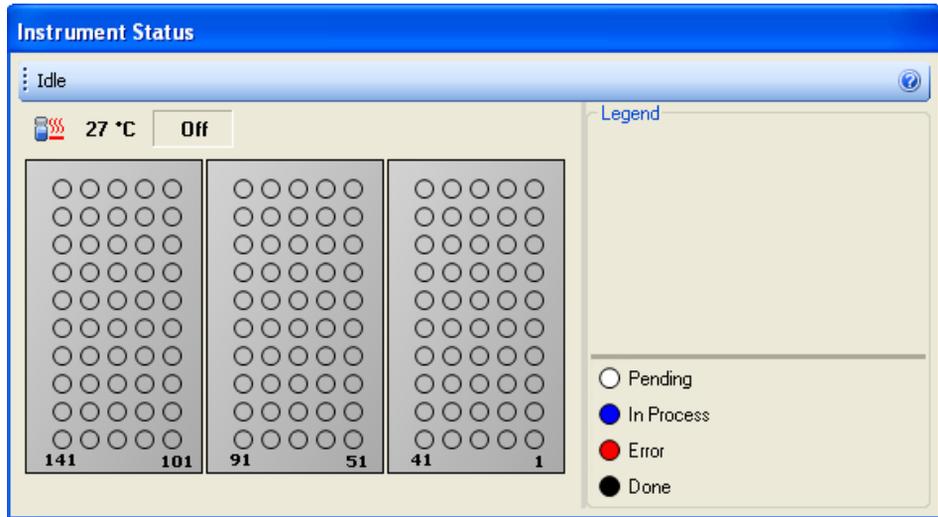


Abbildung 7 Gerätestatus

Weitere Informationen finden Sie im Online-Hilfe-System der WorkBench-Software.