

# Agilent 7697A Headspace-Probengeber

## Erste Schritte

Agilent Technologies

# Hinweise

© Agilent Technologies, Inc. 2011

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.

G4556-92010

## Ausgabe

Erste Ausgabe, Januar 2011

Gedruckt in den 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 Folgesachschäden 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.**

## Technologielizenzen

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.

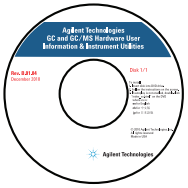
# 1 Einführung

Dieses Dokument enthält einen Überblick über das Agilent Technologies 7697A Headspace-Probengeber-System, verfügbare Informationsmaterialien für die Benutzer und die Installationsanleitung.



**Abbildung 1** Agilent 7697A Headspace-Probengeber mit 7890A GC und 7693A ALS

# Hier finden Sie Informationen




Zusätzlich zu dieser Dokumentation bietet Agilent mehrere Schulungsprodukte an, die sich mit der Installation, dem Betrieb, der Wartung und der Fehlerbehebung für den Agilent 7697A HS befassen. Diese Informationen finden Sie auf der Agilent Technologies GC and GC/MS Hardware User Information & Instrument Utilities Software DVD, die im Lieferumfang Ihres Geräts enthalten ist.



Auf der Agilent Technologies GC and GC/MS Hardware User Information & Instrument Utilities Software DVD, die im Lieferumfang Ihres Geräts enthalten ist, befindet sich eine umfangreiche Sammlung an Onlinehilfen, Videos und Büchern für den aktuellen Agilent Gaschromatographen, massenselektive Detektoren und GC-Probengeber. Hierzu gehören auch lokalisierte Versionen der wichtigsten Informationen, wie z.B.:

- Einarbeitungsinformationen
- Sicherheits- und Ausführungsrichtlinien
- Informationen zur Standortvorbereitung
- Installationsinformationen
- Betriebsanweisungen
- Wartungsinformationen
- Details zur Fehlersuche

## Standortvorbereitung

Starten Sie hier. Das *Standortvorbereitungshandbuch* listet alle Teile und Voraussetzungen auf, die für die Installation und Einrichtung des Headspace-Probengebers erforderlich sind.

## Installation und erster Start

Das *Handbuch für Installation und ersten Start* enthält alle Schritte für die erfolgreiche Installation und Überprüfung des Headspace-Probengebers in Ihrem System.

## Sicherheit

Lesen Sie das *Sicherheitshandbuch* vor der Verwendung des Headspace-Probengebers und wann immer dies notwendig erscheint. Das *Sicherheitshandbuch* beschreibt wichtige Sicherheitsvorkehrungen für die Installation und Verwendung des Headspace-Probengebers und außerdem wichtige rechtliche Bestimmungen.

## Einarbeitung

Das *Einarbeitungshandbuch* erläutert die Verwendung des Headspace-Probengebers mit der Agilent GC ChemStation Software. Das Handbuch erklärt, wie eine Methode eingerichtet und eine Probenfolge durchgeführt wird. Agilent verwendet seine Gerätesteuerungstechnologie auch für die Datensysteme. Daher ist dieses Handbuch auch für Benutzer der Agilent Datensysteme interessant.

## Funktionsweise

Das *Handbuch zur Funktionsweise* beschreibt die gängigen Hardware- und Softwareaufgaben für den täglichen Betrieb des Headspace-Probengebers. Verwenden Sie dieses Handbuch, um sich mit dem Gerät und der Software vertraut zu machen. Außerdem finden Sie darin Teilenummern für Verbrauchsmaterialien wie Fläschchen, entsprechende Etiketten, Abdeckungen, usw.

## Erweiterte Funktionsweise

Methodenentwickler sollten dieses *Handbuch zur erweiterten Funktionsweise* lesen, um alle Funktionen des Headspace-Probengebers kennenzulernen. Einzelplatzbenutzer (Benutzer ohne Agilent Datensystemsteuerung) finden in diesem Handbuch alle Tastenfeldfunktionen. Es enthält außerdem Broschüren und Konzepte für die Konfiguration, Energieeinsparungsmöglichkeiten, erweiterte Möglichkeiten zur Methodenentwicklung, Konvertierungsmethoden, die für andere Modelle des Headspace-Probengebers erarbeitet wurden, und die Verwendung der Funktionen für frühzeitige Warnung für anstehende Wartungsaufgaben (EMF) für den 7697A.

## Wartung

Im Bedarfsfall finden Sie im *Wartungshandbuch* Pläne für die Routinewartung und alle entsprechenden Wartungsmaßnahmen für den Benutzer. Das *Wartungshandbuch* enthält außerdem eine vollständige Liste von Teilen, die der Benutzer selbst austauschen kann.

## Fehlerbehebung

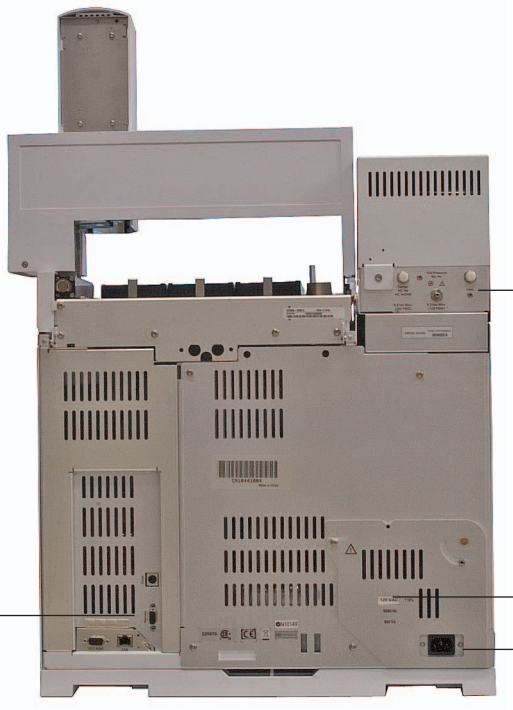
Im Bedarfsfall finden Sie im *Fehlerbehebungshandbuch* Hinweise und Abläufe zur Leistungssteigerung und zur Behebung von chromatografischen Problemen des Probengebers.

# Der Agilent 7697A Headspace-Probengeber

## Vorderansicht, G4557A (111-Fläschchenmodell)



# Rückansicht, G4557A (111-Fläschchenmodell)



# 2
# Zusammenfassung der Installation

Im Anschluss finden Sie einen kurzen Überblick über die Schritte zur Installation von Agilent 7697A Headspace-Probengeber. Detailliertere Anweisungen finden Sie im *Agilent 7697A Handbuch für die Installation und erste Inbetriebnahme* auf der Agilent GC and GC/MS Hardware User Information & Instrument Utilities Software DVD.

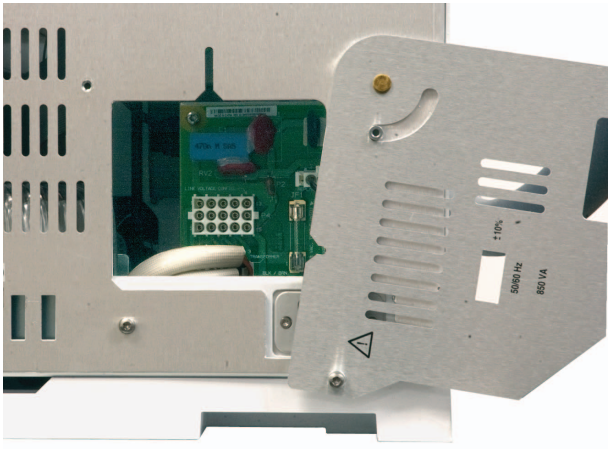
# Zusammenfassung der Installation

1 **Packen Sie das Gerät aus.**

2 **Platzieren Sie es auf dem Arbeitstisch.**



**3 Bringen Sie den Stecker für die Stromversorgungskonfiguration an.**

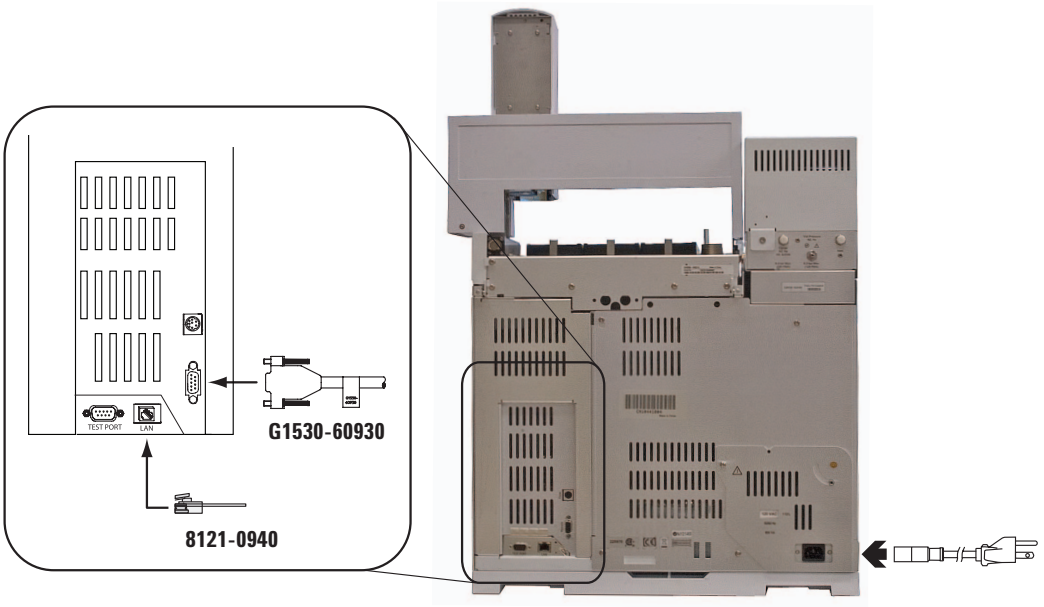




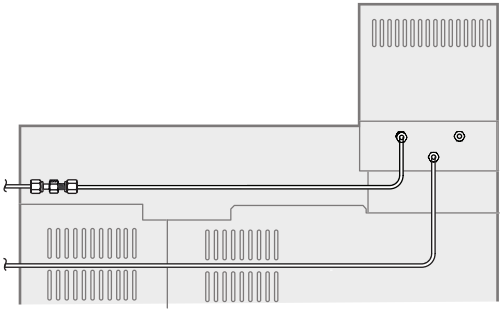

**4 Bringen Sie den Fläschchenteller (111-Fläschenmodell) und die Fläschchenständer an.**



## 5 Schließen Sie die Kabel an.

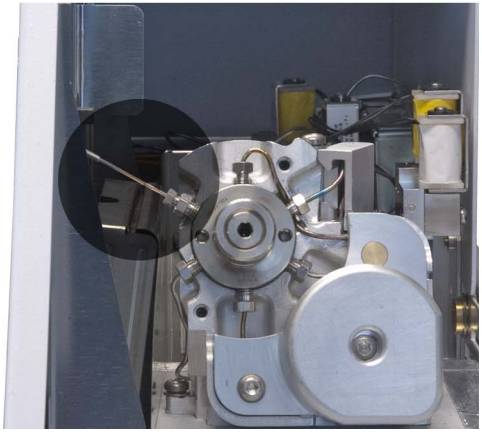



## 6 Schließen Sie die Gase an.



| Gasstrom | Empfohlener Startversorgungsdruck |
|---|---|
| Fläschchen-Druckbeaufschlagung | 410 kPa (80 psi) |
| Träger (bei der Verwendung des optionalen G4562A 7697A EPC-Moduls für Trägergas) | 410 kPa (80 psi) |

**7 Installieren Sie die Übertragungsleitung und stellen Sie eine Verbindung her.**

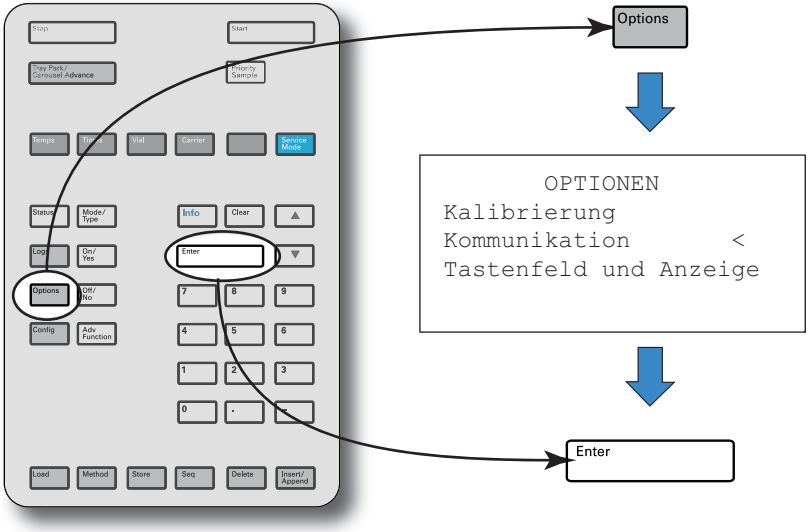




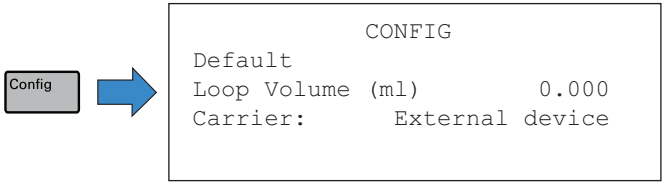
**8 Schalten Sie sie ein.**



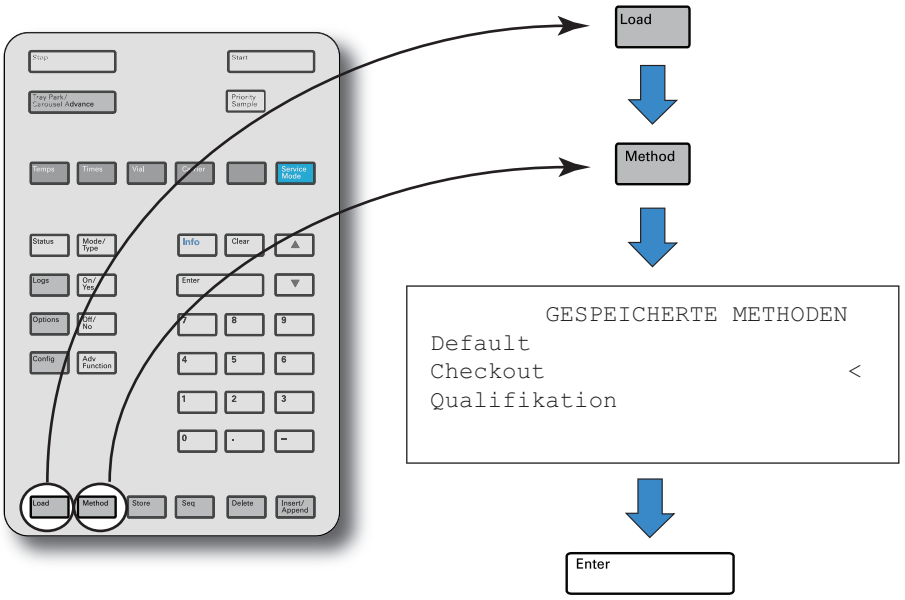
## 9 Erstellen Sie eine IP-Adresse.



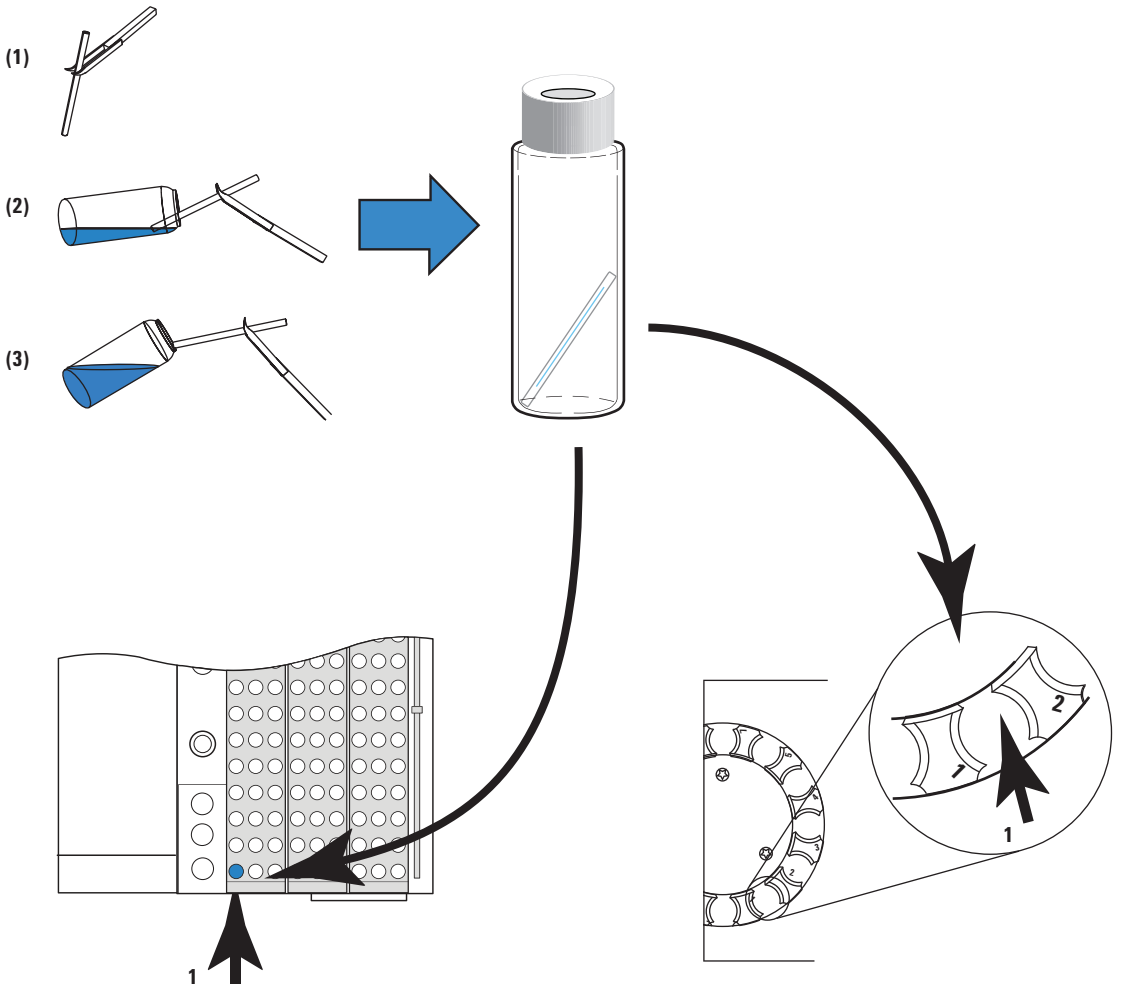

## 10 Nehmen Sie die Konfiguration vor.



## 11 Laden Sie die Überprüfungsmethode.

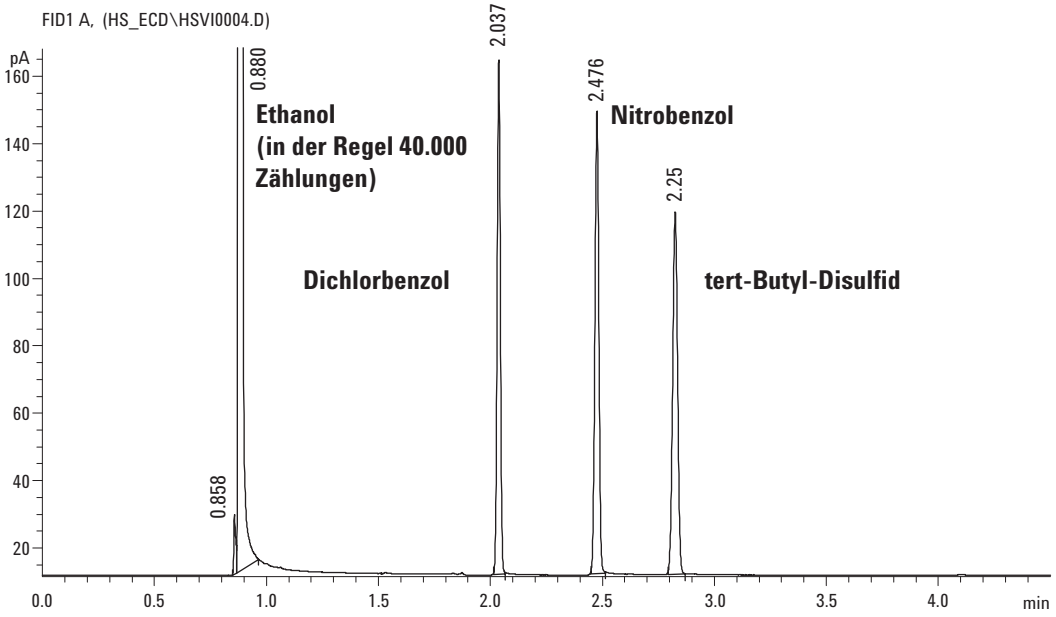


## 12 Bereiten Sie eine Probe vor und laden Sie das Probenfläschchen in den Teller.




G4556A G4557A

## 13 Führen Sie den Vorgang aus. Vergleichen Sie die Ergebnisse.





**Agilent Technologies**

© Agilent Technologies, Inc.

Gedruckt in den USA oder China
Erste Ausgabe, Januar 2011



G4556-92010