

**Agilent OpenLAB
Chromatographie-
datensystem (CDS)**

Workstation-Installationshandbuch



Agilent Technologies

Hinweise

© Agilent Technologies, Inc. 2012

Die Vervielfältigung, elektronische Speicherung, Anpassung oder Übersetzung dieses Handbuchs ist gemäß den Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Agilent Technologies verboten.

Handbuch-Teilenummer

M8301-92003

Ausgabe

04/2012

Gedruckt in Deutschland

Agilent Technologies
Hewlett-Packard-Strasse 8
76337 Waldbronn, Germany

Dieses Produkt kann als Komponente eines In-vitro-Diagnosesystem eingesetzt werden, sofern das System bei den zuständigen Behörden registriert ist und den einschlägigen Vorschriften entspricht. Andernfalls ist es nur für den allgemeinen Laborgebrauch vorgesehen.

Softwareversion

Dieses Handbuch ist für Version A.01.04 von Agilent OpenLAB CDS gültig.

Microsoft © ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Gewährleistung

Agilent Technologies behält sich vor, die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Agilent Technologies übernimmt keinerlei Gewährleistung für die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen, insbesondere nicht für deren Eignung oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Agilent Technologies übernimmt keine Haftung für Fehler, die in diesem Handbuch enthalten sind, und für zufällige Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Ingebrauchnahme oder Benutzung dieses Handbuchs. Falls zwischen Agilent und dem Benutzer eine schriftliche Vereinbarung mit abweichenden Gewährleistungsbedingungen hinsichtlich der in diesem Dokument enthaltenen Informationen existiert, so gelten diese schriftlich vereinbarten Bedingungen.

Technolizenz

Die in diesem Dokument beschriebene Hardware und/oder Software wird/werden unter einer Lizenz geliefert und dürfen nur entsprechend den Lizenzbedingungen genutzt oder kopiert werden.

Sicherheitshinweise

VORSICHT

Ein **VORSICHT**-Hinweis macht auf Arbeitsweisen, Anwendungen o.ä. aufmerksam, die bei falscher Ausführung zur Beschädigung des Produkts oder zum Verlust wichtiger Daten führen können. Wenn eine Prozedur mit dem Hinweis **VORSICHT** gekennzeichnet ist, dürfen Sie erst fortfahren, wenn Sie alle angeführten Bedingungen verstanden haben und diese erfüllt sind.

WARNUNG

Ein **WARNUNG**-Hinweis macht auf Arbeitsweisen, Anwendungen o. ä. aufmerksam, die bei falscher Ausführung zu Personenschäden, u. U. mit Todesfolge, führen können. Wenn eine Prozedur mit dem Hinweis **WARNUNG** gekennzeichnet ist, dürfen Sie erst fortfahren, wenn Sie alle angeführten Bedingungen verstanden haben und diese erfüllt sind.

Inhalt

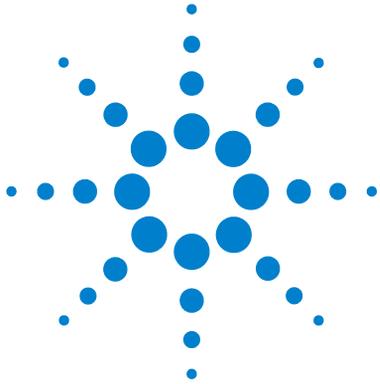
- 1 Einführung 5**
 - Wer dieses Handbuch lesen sollte 6
 - Die Agilent OpenLAB CDS-Software 7
 - Bevor Sie beginnen 8

- 2 Installation der Software 11**
 - Schritt 1: Anwendung ausführen 12
 - Schritt 2: DVDs für die Installation in einen zentralen Ordner kopieren (optional) 13
 - Schritt 3: Systemkonfigurationsüberprüfung ausführen 15
 - Schritt 4: OpenLAB CDS-Installationsassistenten ausführen 17
 - Schritt 5 (Optional): Acrobat Reader installieren 22
 - Nächste Schritte 23

- 3 Deinstallation der Software 25**
 - Zur Deinstallation 26
 - Ausführen des Master-Installationsprogramms 27
 - Ausführen des OpenLAB CDS-Deinstallationsassistenten 28

- 4 Installation mit Skript 29**
 - Zur Installation mit Skript 30
 - Export als XML 31
 - Parameter und Rückgabecodes 32
 - Installation, Upgrade oder Reparatur 35
 - Deinstallation 37
 - Protokollieren und Verfolgen 38

- 5 Optionale Verfahren 39**
 - Ausführen von IQ nach der Softwareinstallation 40
 - Aktualisierung der OpenLAB CDS Workstation auf die neueste Version 41



1 Einführung

Wer dieses Handbuch lesen sollte 6

Die Agilent OpenLAB CDS-Software 7

Bevor Sie beginnen 8

Dieses Kapitel enthält eine Übersicht der OpenLAB-Software. Darüber hinaus finden Sie hier Informationen zu bestimmten Anforderungen vor dem Starten der Installation.



Wer dieses Handbuch lesen sollte

Dieses Installationshandbuch soll Systemadministratoren und anderen Benutzern dabei helfen, das Agilent OpenLAB Chromatographiedatensystem (CDS) auf einzelnen Workstations schnell und korrekt zu installieren.



Abbildung 1 Beispielkonfiguration für die Workstation-Hardware

Weitere Installationshandbücher für andere Systemkonfigurationen erhalten Sie von Ihrer Agilent Vertretung.

Die Agilent OpenLAB CDS-Software

Das Agilent OpenLAB CDS, das OpenLAB Electronic Lab Notebook (ELN) und der OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM), OpenLAB Data Store und verschiedene Add-Ons sind die Komponenten der Agilent OpenLAB Software-Suite.

Diese drei integrierten Lösungen bilden zusammen ein System, das mit den Anforderungen der Kunden wachsen kann – von einem kleinen eigenständigen Analyselabor bis hin zu einem globalen Netzwerk mit Hunderten von Standorten. Mit der OpenLAB-Software können Geräte verschiedener Hersteller in Netzwerke beliebiger Größe eingebunden werden – von einzelnen Workstations und Workgroups bis hin zu globalen Unternehmen. Dank der vollständigen Gerätesteuerung, zentralen Verwaltung und einfachen Unterstützung können Benutzer die Betriebskosten senken und die Geräte optimaler nutzen. Wenden Sie sich an Ihre Agilent Vertretung, wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie auch andere Produkte der OpenLAB-Suite Ihnen helfen können.

Die Agilent OpenLAB CDS-Software wird auf mehreren ausgabespezifischen Datenträgern bereitgestellt. In Tabelle 1 sind die Datenträger aufgeführt, die Sie für Ihre Software-Ausgabe erhalten.

Tabelle 1 OpenLAB CDS-Komponenten

Datenträgername	ChemStation Edition	EZChrom Edition
OpenLAB CDS Shared Services Software	X	X
OpenLAB CDS ChemStation Edition Core-Software	X	
OpenLAB CDS ChemStation Edition Drivers	X	
OpenLAB CDS EZChrom Edition Core Software		X
OpenLAB CDS EZChrom Edition Drivers		X
OpenLAB CDS Support	X	X
OpenLAB CDS Data Store-Software	X	X

Bevor Sie beginnen

Zur Vereinfachung der Softwareinstallation ist es hilfreich, einige Konfigurationsoptionen schon vor der eigentlichen Installation festzulegen.

- 1 Zur Installation von OpenLAB CDS benötigen Sie Administratorrechte für alle Server und Clients. Power-User-Rechte sind hierfür nicht ausreichend (die Installation startet nicht).
- 2 Legen Sie ein Verzeichnis fest, in dem alle mit der Datensystemsoftware verbundenen Dateien, wie Daten, Methoden, Sequenzen und Konfigurationen, gespeichert werden sollen. Das Verzeichnis muss für den PC, auf dem die Software läuft, immer zugänglich sein.
- 3 Wenn Sie OpenLAB ECM mit Ihrem System verwenden möchten, benötigen Sie den ECM-Servernamen.

HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass Sie für ECM und OpenLAB über Administratorrechte verfügen.

- 4 Entscheiden Sie, wie die Software installiert werden soll:
 - *Direkt von den DVDs auf den Computer installieren* – Legen Sie die erforderlichen DVDs in das DVD-Laufwerk der Workstation ein.
 - *DVDs zur Installation an einen zentralen Ort kopieren* – Sie können das Dienstprogramm verwenden, um den DVD-Inhalt in einen freigegebenen Netzwerkordner oder auf ein USB-Laufwerk zu kopieren und von dort aus eine unterbrechungsfreie Installation auszuführen. Diese Vorgehensweise spart Zeit. Wenn Sie von dem Ordner aus installieren, müssen Sie die DVDs nicht erneut einlegen.
- 5 Wenn Sie die Anwendung starten, können Sie sich die folgenden PDFs über die Menüs **Planning** (Planung) und **Resources** (Ressourcen) des Installationsprogramms ansehen, bevor Sie die Software installieren:

Im Menü **Installer Planning** (Planung) des Installationsprogramms finden Sie folgende PDFs:

- *OpenLAB CDS Hardware- und Software-Anforderungen* – Ermitteln Sie mithilfe dieser PDF, ob Ihre Hardware und Software das System unterstützt.

- *Workstation Installation Guide (Installationshandbuch für die Workstation)* – Dieses Installationshandbuch wird in elektronischer Form im PDF-Format für Sie bereitgestellt.

Im Menü **Installer Resources** (Ressourcen) des Installationsprogramms finden Sie folgende PDF:

- *OpenLAB CDS Network Requirements (OpenLAB CDS-Netzwerkanforderungen)* – Prüfen Sie anhand dieser PDF, ob Ihre Einstellungen den Netzwerkanforderungen entsprechen.

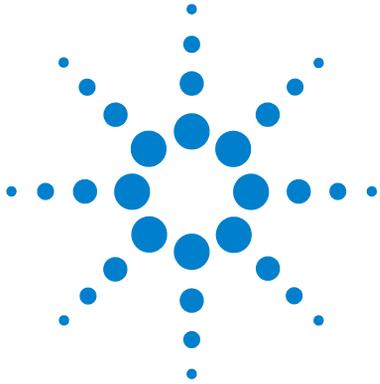
6 Richten Sie Ihre Workstation-Umgebung ein:

Wenn Sie OpenLAB CDS auf Windows 7 oder Windows Vista installieren, wählen Sie die **Windows Control Panel**, und deaktivieren Sie die **User Account Control**. Wenn die Installation abgeschlossen ist, können Sie die Benutzerzugriffssteuerung wieder aktivieren.

7 Installieren Sie die erforderliche Hardware, wie A/D-Platinen, Kabel, GPIB-Karten, Gerätedetektoren und Kommunikationskabel.

1 Einführung

Bevor Sie beginnen



2 Installation der Software

- Schritt 1: Anwendung ausführen 12
- Schritt 2: DVDs für die Installation in einen zentralen Ordner kopieren (optional) 13
- Schritt 3: Systemkonfigurationsüberprüfung ausführen 15
- Schritt 4: OpenLAB CDS-Installationsassistenten ausführen 17
 - Lizenzvereinbarungsbildschirm 17
 - Bildschirm „Installation Folder“ (Installationsordner) 18
 - Installationsartbildschirme 18
 - Zusammenfassungsbildschirm 20
- Schritt 5 (Optional): Acrobat Reader installieren 22
- Nächste Schritte 23

Die Installation wird automatisch vom integrierten OpenLAB CDS Master-Installationsprogramm durchgeführt. Dieses Programm installiert die verschiedenen Komponenten von OpenLAB CDS.



Schritt 1: Anwendung ausführen

So führen Sie die Anwendung zum ersten Mal auf Ihrer Workstation aus:

- 1** Legen Sie bei der Installation von DVD den OpenLAB CDS-Installationsdatenträger ein. „Autorun.inf“ startet automatisch Agilent, und OpenLABCDSSetupFromDVD.exe zeigt den Installationsbildschirm **Planning** an.
- 2** Stecken Sie bei der Installation von einem USB-Gerät dieses an einen USB-Anschluss am Computer, navigieren Sie zur Datei \Disk1\Setup.bat, und führen Sie die Anwendung aus, um mit dem Bildschirm **Planning** (Planung) fortzufahren.
- 3** Wenn Sie die Installation per Dateifreigabe durchführen möchten, kopieren Sie alle DVDs in einen zentralen Ordner, wie in Schritt 2 unten beschrieben.

Schritt 2: DVDs für die Installation in einen zentralen Ordner kopieren (optional)

Wenn Sie diesen Schritt ausführen, können Sie eine unterbrechungsfreie Installation direkt von einem Ordner aus durchführen, d. h. Sie müssen während der Installation nicht die einzelnen DVDs in das Laufwerk einlegen.

- 1 Wählen Sie im Bildschirm **Planning** (Planung) des Master-Installationsprogramms die Option **Installation** in der seitlichen Menüleiste.
- 2 Wählen Sie **Preparation of an Installation from Network Share** (Vorbereitung der Installation von einer Netzwerkfreigabe) aus.
- 3 Wechseln Sie im Bildschirm **Network Share** (Netzwerkfreigabe) zu einem Verzeichnis, und erstellen Sie wie folgt einen Zielordner:

HINWEIS

Installationen in ein Stammverzeichnis (root drive) können Probleme verursachen und werden daher nicht unterstützt.

- a Klicken Sie auf die Schaltfläche mit den drei Punkten.
 - b Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie den Ordner erstellen möchten (Sie können zu einem USB-Laufwerksordner navigieren, um den Ordner auf einem USB-Stick zu erstellen).
 - c Wählen Sie **Make New Folder** (Neuen Ordner anlegen) aus.
 - d Geben Sie den Namen des Ordners ein.
 - e Wählen Sie **OK** aus. Es wird wieder der Bildschirm **Network Share** angezeigt, in dem nun der Pfad angegeben ist.
 - f Wählen Sie die Datenträger aus, die Sie in den Ordner kopieren möchten: **All disks** (Alle Datenträger), **ChemStation disks** (ChemStation-Datenträger) oder **EZChrom disks** (EZChrom-Datenträger).
 - g Wählen Sie **Start** (Starten).
 - h Befolgen Sie die Anweisungen zum Einlegen des jeweils nächsten Datenträgers.
- 4 Wenn die Verarbeitung abgeschlossen ist, kopieren Sie die Dateien auf das lokale Laufwerk oder ordnen Sie den Speicherort einem Netzlaufwerk zu.

2 Installation der Software

Schritt 2: DVDs für die Installation in einen zentralen Ordner kopieren (optional)

- 5 Schließen Sie die Anwendung und navigieren Sie zu dem Ordner, den Sie erstellt haben. Öffnen Sie den Ordner.
- 6 Wählen Sie den Ordner Disk 1 (Datenträger 1), und klicken Sie auf Setup.bat, um die Anwendung zu starten.
Das System zeigt den Bildschirm **Planning** (Planung) des Installationsprogramms an.

Schritt 3: Systemkonfigurationsüberprüfung ausführen

- 1 Wählen Sie im Bildschirm **Planning** (Planung) die Option **System Configuration Checker** (Systemkonfigurationsüberprüfung) aus. Wenn Ihr System nicht über .NET 3.5 SP1 oder höher verfügt, dann wird der Bildschirm **Agilent OpenLAB CDS Prerequisites Setup Screen** (Setup der Agilent OpenLAB CDS-Voraussetzungen) angezeigt.
 - a Lesen Sie die Lizenzvereinbarung.
 - b Wählen Sie **Accept** (Akzeptieren) aus, um die Vereinbarung zu akzeptieren, und beginnen Sie mit der Installation von .NET 3.5 SP1.

HINWEIS

Wenn Sie **Don't Accept** (Nicht akzeptieren) wählen, wird das Installationsprogramm beendet. Sie müssen dann .NET 3.5 SP1 oder höher manuell installieren, um mit der OpenLAB CDS-Installation fortfahren zu können.

- 2 Das Tool **Site Preparation Tool** (Standortvorbereitung) wird geöffnet. Wählen Sie in der entsprechenden Dropdown-Liste die richtige Ausgabe und das richtige Setup der zu installierenden OpenLAB CDS-Software aus:
 - **OpenLAB CDS ChemStation Edition C.01.XX**
 - **OpenLAB CDS EZChrom Edition A.04.XX**
- 3 Wählen Sie **OK** aus.
- 4 Vervollständigen Sie die Seite 1 des Dialogfelds **Contact Information—System details** (Kontaktinformationen – Systemdetails), indem Sie die benötigten Daten in die vorhandenen Felder eingeben.
 - Felder „System Location“ (Systemspeicherort)
 - Felder „System Information“ (Systeminformationen)
 - Felder „Configuration“ (Konfiguration)

HINWEIS

Der Regionalcode auf Ihrem PC muss auf Englisch (USA) – Regionaleinstellung 1033 eingestellt sein.

- 5 Überprüfen Sie die Systemangaben und geben Sie alle erforderlichen Informationen ein. Das System verwendet die angegebenen Pfade.

2 Installation der Software

Schritt 3: Systemkonfigurationsüberprüfung ausführen

- 6 Wählen Sie das grüne Häkchen-Symbol oben links im Bildschirm, um die Software-Prüfung zu starten. Es wird ein Zusammenfassungsbericht mit den Ergebnissen für jede Prüfungskategorie angezeigt. Die möglichen Ergebnisse lauten **Pass**, **Warning**, **Critical Warning**, oder **Fail** (Bestanden; Warnung; Kritische Warnung; Nicht bestanden).

Ergebnisse vom Typ **Fail** (Nicht bestanden) müssen korrigiert werden, bevor die Installation fortgesetzt wird. Agilent empfiehlt, möglichst auch alle **Critical Warnings** (Kritischen Warnungen) und **Warnings** (Warnungen) zu überprüfen und zu beheben, bevor die Installation fortgesetzt wird.

- 7 Wenn Sie die Details des Berichts ansehen möchten, klicken Sie auf den entsprechenden Link: **System Hardware Details** (Details zur System-Hardware), **Operating System and Software Details** (Details zu Betriebssystem und Software) oder **Manual Verification Required** (Manuelle Überprüfung erforderlich).
- 8 Wählen Sie zum Speichern des Berichts das **Save** links oben im Bildschirm.
- 9 Senden Sie den gespeicherten Bericht per E-Mail an Ihren Agilent Kundendienstmitarbeiter, um ihn auswerten zu lassen und um prüfen zu lassen, ob Ihr Computer für die Installation von Agilent Softwaresystemen geeignet ist.

Schritt 4: OpenLAB CDS-Installationsassistenten ausführen

Jetzt können Sie die Installation entweder von den DVDs direkt oder von einem zentralen Ort (USB-Stick oder Netzwerkfreigabeordner) aus ausführen. Die Installationsschritte sind identisch, bis Sie den Installationsassistenten starten: *Sie werden nicht aufgefordert, die DVDs einzulegen, wenn Sie von einem zentralen Ort aus installieren.*

Lizenzvereinbarungsbildschirm

- 1 Wählen Sie im OpenLAB CDS-Master-Installationsbildschirm die Option **Installation** und dann **OpenLAB CDS** aus.
- 2 Wenn Ihr System nicht über .NET 3.5 SP1 oder höher verfügt, dann wird der Bildschirm **Agilent OpenLAB CDS Prerequisites Setup Screen** (Setup der Agilent OpenLAB CDS-Voraussetzungen) angezeigt.
 - a Lesen Sie die Lizenzvereinbarung.
 - b Wählen Sie **Accept** (Akzeptieren) aus, um die Vereinbarung zu akzeptieren, und beginnen Sie mit der Installation von .NET 3.5 SP1.

HINWEIS

Wenn Sie **Don't Accept** (Nicht akzeptieren) wählen, wird das Installationsprogramm beendet. Sie müssen .NET 3.5 SP1 oder höher zu einem späteren Zeitpunkt installieren, um mit der OpenLAB CDS-Installation fortfahren zu können.

- 3 Der **OpenLAB CDS Installation Wizard** (OpenLAB CDS-Installationsassistent) wird geöffnet. Lesen Sie die Bedingungen des **License Agreement** (Lizenzvereinbarung). Das Master-Installationsprogramm stellt im Hauptmenü unter der Option **Resources** (Ressourcen) eine druckbare PDF-Datei der Lizenzvereinbarung bereit.
- 4 Wählen Sie **I agree with the terms and conditions** (Ich stimme den Lizenzbedingungen zu) aus. Sie können nur dann mit der Installation fortfahren, wenn Sie den Bedingungen zustimmen.
- 5 Wählen Sie **Next** (Weiter), um mit dem Bildschirm **Installation Folder** (Installationsordner) fortzufahren.

Bildschirm „Installation Folder“ (Installationsordner)

- 1 Geben Sie den Ordernamen ein oder navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Anwendungskomponenten speichern möchten.

HINWEIS

Installationen in ein Stammverzeichnis (root drive) können Probleme verursachen und werden daher nicht unterstützt.

- 2 Wenn Sie im Rahmen dieser Installation eine Installationsqualifizierung ausführen möchten, wählen Sie **Run Installation Qualification** (Installationsqualifizierung ausführen) aus. Die Installationsqualifizierung (IQ) liefert den dokumentarischen Nachweis darüber, dass Ihr System korrekt erstellt und installiert wurde und dass alle Design-Spezifikationen erfüllt sind. Sie können die IQ bei Bedarf später ausführen (siehe [“Ausführen von IQ nach der Softwareinstallation”](#) auf Seite 40).
- 3 Wählen Sie **Next** (Weiter) aus, um zum Bildschirm **Installation type** (Installationsart) zu gelangen.

Installationsartbildschirme

- 1 Wählen Sie unter **Installation Type** (Installationsart) die Option **Standalone Workstation**. (Eigenständige Workstation).
- 2 Wählen Sie **Next** (Weiter) aus, um zum CDS Edition-Bildschirm zu gelangen. Wählen Sie die Edition Ihres Datensystems.
- 3 Wählen Sie **Next** (Weiter), um zu den für Ihre Edition spezifischen Installationsbildschirmen zu gelangen.
- 4 Wählen Sie die zu installierende CDS-Edition aus.
Wenn Sie die Edition **ChemStation** wählen:
 - Geben Sie unter **Installation folder** (Installationsordner) den Ordernamen ein oder navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Anwendungskomponenten speichern möchten. Ordernamen müssen ohne Leerzeichen eingegeben werden.

HINWEIS

Die *ChemStation-Edition* darf nicht in das gleiche Verzeichnis wie der *OpenLAB CDS Shared Server Core* installiert werden.

Schritt 4: OpenLAB CDS-Installationsassistenten ausführen

- Aktivieren Sie unter **IO Library** (I/O-Bibliotheken) das Kontrollkästchen **Install IO Library** (I/O-Bibliotheken installieren), wenn Sie die Agilent I/O-Bibliothekssuite installieren möchten. Die Suite kann auch zu einem späteren Zeitpunkt manuell installiert werden.

Wenn Sie die Edition *EZChrom* wählen:

- Bestätigen Sie die Installation des Druckservers.

- 5 Wählen Sie **Next** (Weiter), um zum Bildschirm **Additional items** (Zusätzliche Elemente) zu gelangen.
- 6 Wenn Sie *OpenLAB ECM* mit Ihrem Datensystem verwenden möchten:
 - a Aktivieren Sie die Option **EM Server**. Geben Sie einen Servernamen ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Test Connection...** (Verbindung testen).
 - b Das System führt einen Verbindungstest durch, um den Zugriff auf einen funktionsfähigen OpenLAB ECM-Server zu prüfen. Wenn der Verbindungstest erfolgreich ist, wird die Meldung **Connection succeeded** (Verbindung erfolgreich) angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren. Wenn der Verbindungstest fehlschlägt, wird wieder der Bildschirm für die **Additional items** angezeigt. Wählen Sie **Next** (Weiter), um den Test erneut durchzuführen. Sollte der Test immer noch fehlschlagen, dann gehen Sie wie folgt vor:
 - Geben Sie einen neuen OpenLAB ECM-Server an und versuchen Sie einen weiteren Verbindungstest.
 - Wenden Sie sich an den internen Support, wenn Sie keine Verbindung zu einem OpenLAB ECM-Server herstellen können.
 - Sie können das Kontrollkästchen deaktivieren und die Installation zunächst ohne OpenLAB ECM durchführen. Sie haben die Möglichkeit, es später zu Ihrem Datensystem hinzuzufügen, wenn ein Server ermittelt wurde.

HINWEIS

Der Speichertyp **Data Store Server** steht nur für Networked Workstation oder höher zur Verfügung.

- 7 Wählen Sie **Next** (Weiter) aus, um zum **Summary** zu gelangen.

Zusammenfassungsbildschirm

- 1 Prüfen Sie die Installationseinstellungen, die Sie in den vorhergehenden Schritten ausgewählt haben. Wählen Sie bei Bedarf **Back** (Zurück), um Installationseinstellungen zu ändern, oder **Cancel** (Abbrechen), um die Installation abzubrechen.

HINWEIS

Bevor Sie die Installation starten oder abbrechen, können Sie eine XML-Datei mit Ihren Installationseinstellungen speichern. Diese Datei kann dann für eine Installation mit Skript verwendet werden (siehe ["Zur Installation mit Skript"](#) auf Seite 30).

- 2 Wählen Sie **Start** aus, um mit der Installation zu beginnen.

Das System führt eine automatische Systemprüfung durch, bevor es mit den aufgeführten Aktivitäten fortfährt.

Bei Anzeige der Meldung *system check passed* (Systemprüfung bestanden) wird die Installation fortgesetzt.

Bei Anzeige der Meldung *system check failed* (Systemprüfung fehlgeschlagen) können Sie Folgendes tun:

- Die Anzeige des Systemberichts ablehnen und die Installation fortsetzen.
- Den Systembericht anzeigen und die Installation fortsetzen.
- Den Systembericht anzeigen und die Installation verschieben, bis das Problem behoben ist.

HINWEIS

Zum Anzeigen des Systemberichts als PDF-Datei muss Adobe Reader installiert sein.

- Lehnen Sie Anzeige des Systemberichts ab oder verschieben Sie sie.

- 3 In Ihren Installationseinstellungen ist festgelegt, welche Datenträger während der Installation kopiert werden müssen. Wenn Sie direkt von den DVDs installieren, befolgen Sie die Aufforderung **Insert Disk** (Datenträger einlegen) für alle Datenträger.

Wenn Sie von einem lokalen Laufwerk aus installieren, müssen Sie keine Datenträger einlegen oder zu den Datenträgerordnern navigieren. Die gesamte Installation wird automatisch auf Basis Ihrer Installationseinstellungen durchgeführt.

Wenn der **OpenLAB CDS Installation Wizard** (OpenLAB CDS Installationsassistent) eine erforderliche Datei (auf einem Datenträger oder in einem Ord-

ner) nicht finden kann, dann wird die Meldung **Disk or File not found** (Datenträger oder Datei nicht gefunden) angezeigt.

Befolgen Sie bei Datenträgern folgende Anweisungen:

- Verwenden Sie die Option **Retry** (Erneut versuchen) zusammen mit dem gleichen Datenträger.
- Legen Sie den richtigen Datenträger ein (falls Sie hierbei einen Fehler gemacht haben) und wählen Sie **OK**.
- Wählen Sie **Cancel** (Abbrechen) aus, um die Installation abzubrechen. Alle bis zu diesem Zeitpunkt installierten Komponenten werden wieder deinstalliert.

Wenn eine Datei in einem zentralen Ordner nicht gefunden wird, müssen Sie den Ordner möglicherweise erneut erstellen. Siehe [“Schritt 2: DVDs für die Installation in einen zentralen Ordner kopieren \(optional\)”](#) auf Seite 13.

Wenn die Installation einer wichtigen Anwendung oder Komponente fehlschlägt, wird die Installation rückgängig gemacht (Deinstallation). Wenn eine fehlgeschlagene Komponente zu einem späteren Zeitpunkt installiert werden kann, ohne die Grundinstallation zu beeinträchtigen (z. B. ECM API, Treiber), wird die Installation fortgesetzt. In diesem Fall werden Sie über alle Fehler informiert und darauf hingewiesen, dass weitere Schritte erforderlich sind, um die Installation vollständig abzuschließen.

- 4 Wenn im Rahmen dieser Installation eine IQ durchgeführt wurde, prüfen Sie den *Installation Qualification Report* (Installationsqualifizierungsbericht). Wenn der Bericht angibt, dass die Qualifizierung fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie die Computeranforderungen und installieren Sie das Datensystem erneut. Verwenden Sie das System erst dann, wenn im Installationsqualifizierungsbericht das Ergebnis „Pass“ (Bestanden) angegeben wird.
- 5 Wählen Sie **Finish** (Fertig stellen), um den Installationsassistenten zu schließen.

2 Installation der Software

Schritt 5 (Optional): Acrobat Reader installieren

Schritt 5 (Optional): Acrobat Reader installieren

Für die Anzeige der Site Prep- oder Verwaltungsberichte oder die Verwendung der neuen **Report Viewer** (Berichtsanzeige)-Funktion (nur für ChemStation Edition) müssen Sie über einen PDF-Reader verfügen.

Sollte auf Ihrem System bis dato kein PDF Reader installiert sein, dann können Sie die Adobe Reader Version 10.1.0 von den OpenLAB CDS Installations-DVDs aus installieren. Diese Version ist auf dem Datenträger disk6/Adobe Reader (Datenträger 6/Adobe Reader) in den Sprachen Englisch, Japanisch, Chinesisch und Portugiesisch verfügbar. Führen Sie die sich selbstentpackende exe-Datei Ihrer Wahl aus und folgen Sie den Anweisungen des Adobe Reader X Installationsassistenten.

Nächste Schritte

Die Grundinstallation der Datensystemsoftware ist nun abgeschlossen.

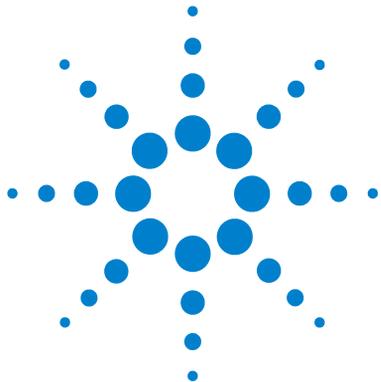
Es gibt eine *60-tägige Startlizenz* für dieses System. Der Ablaufzeitraum beginnt beim ersten Start der Anwendung.

Informationen zum Anfordern und Herunterladen der *endgültigen Softwarelizenz* und zum Hinzufügen der *Lizenzdatei* zu Ihrem System finden Sie im *Softwarelizenz-Installationshandbuch*.

Wenn Sie die *endgültige Softwarelizenz* erworben und installiert haben, können Sie Ihr Datensystem weiter für die Nutzung durch Endanwender vorbereiten, indem Sie Projekte, Benutzer und Geräte konfigurieren. Verwenden Sie hierzu die *OpenLAB CDS-Systemsteuerung*, die zur Unterstützung eine *Online-Hilfe* bietet. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Agilent Vertretung.

2 Installation der Software

Nächste Schritte



3 Deinstallation der Software

Zur Deinstallation [26](#)

Ausführen des Master-Installationsprogramms [27](#)

Ausführen des OpenLAB CDS-Deinstallationsassistenten [28](#)

Dieses Kapitel enthält Informationen zum Deinstallieren mit dem OpenLAB CDS-Deinstallationsassistenten.



Zur Deinstallation

Wie die Installation wird auch die Deinstallation von OpenLAB CDS vom Master-Installationsprogramm automatisch durchgeführt.

Das Master-Installationsprogramm verwendet dieselbe Benutzeroberfläche für die Deinstallation aller OpenLAB CDS-Konfigurationen (eigenständige oder Netzwerk-Workstation). Der **OpenLAB CDS Uninstallation Wizard** (OpenLAB CDS-Deinstallationsassistent) im Abschnitt **Maintenance** (Wartung) der Anleitung des Master-Installationsprogramms führt Sie durch die Deinstallations-schritte.

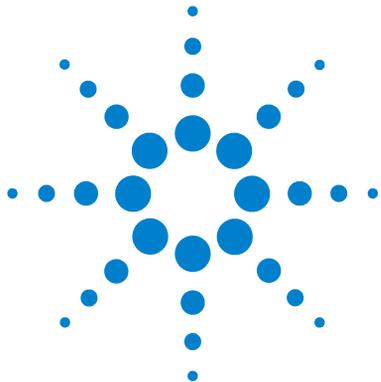
Ausführen des Master-Installationsprogramms

Wählen Sie zur Ausführung des Master-Installationsprogramms einen der folgenden Ansätze:

- Wenn Sie die Deinstallation vom Datenträger ausführen möchten, legen Sie den OpenLAB CDS-Installationsdatenträger (Disk 1) ein.
Die Autostartfunktion startet automatisch die Datei „Agilent.OpenLAB-CDSSetupFromDVD.exe“ und zeigt den Bildschirm **Planning** (Planung) des Installationsprogramms an.
- Stecken Sie bei der Installation von einem *USB-Gerät* dieses an einen USB-Anschluss am Computer, navigieren Sie zum Ordner \Disk1, und starten Sie Setup.bat, um mit dem Bildschirm **Planning** (Planung) fortzufahren.
- Wenn Sie die Installation per *Dateifreigabe* durchführen möchten, kopieren Sie den Inhalt auf das lokale Laufwerk und navigieren Sie zum entsprechenden Dateifreigabeordner. Navigieren Sie dann zum Ordner „\Disk1“, und führen Sie die Datei Setup.bat aus, um mit dem Bildschirm **Planning** (Planung) fortzufahren.

Ausführen des OpenLAB CDS-Deinstallationsassistenten

- 1 Wählen Sie im Bildschirm **Planning** (Planung) des Master-Installationsprogramms die Option **Maintenance** (Wartung) in der seitlichen Menüleiste aus.
- 2 Wählen Sie **OpenLAB CDS Uninstallation**. (OpenLAB CDS-Deinstallation).
Der **OpenLAB CDS Uninstallation Wizard** (OpenLAB CDS-Deinstallationsassistent) wird geöffnet.
- 3 Aktivieren Sie im Bildschirm **Shared Components** (Freigegebene Komponenten) das Kontrollkästchen **Uninstall Installation Qualification** (Installationsqualifizierung deinstallieren).
Hinweis: IQ muss deinstalliert werden, wenn Sie OpenLAB CDS zu einem späteren Zeitpunkt erneut installieren möchten.
- 4 Klicken Sie auf **Next**. (Weiter).
Es wird eine Deinstallationsmeldung angezeigt, die besagt, dass die Installationsqualifizierung eine gemeinsam verwendete Komponente ist.
- 5 Klicken Sie zum Fortsetzen auf **Yes** (Ja).
Im Bildschirm **Summary** (Zusammenfassung) unter **Uninstallation of OpenLAB CDS Components** (Deinstallation von OpenLAB CDS-Komponenten) wird eine Liste der Komponenten angezeigt, die Sie deinstallieren möchten.
- 6 Wählen Sie **Start**, um die Deinstallation zu starten.
Wenn Sie die Deinstallation abbrechen möchten, dann wählen Sie **Cancel** (Abbrechen). Wenn Sie Einstellungen ändern möchten, dann wählen Sie **Back** (Zurück).
Alle aufgelisteten Komponenten werden automatisch nacheinander deinstalliert.
- 7 Wenn die Deinstallation beendet ist, klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um den Deinstallationsassistenten zu schließen.



4 Installation mit Skript

Zur Installation mit Skript	30
Export als XML	31
Parameter und Rückgabecodes	32
Installation, Upgrade oder Reparatur	35
Deinstallation	37
Protokollieren und Verfolgen	38

Dieses Kapitel erläutert die Syntax und die Parameter für eine Installation/Deinstallation im Befehlszeilenmodus.



Zur Installation mit Skript

Das OpenLAB CDS-Master-Installationsprogramm unterstützt einen Befehlszeilenmodus für die Installation, die so genannte *Installation mit Skript*. Dieser Modus unterstützt Installation, Upgrade, Reparatur und Deinstallation. Sie können Skriptinstallationen entweder manuell oder als Teil von Software-Management-Systemen wie LANDesk oder HP CM ausführen. Mit dem entsprechenden Parameter (-q) erfolgt diese Installation vollständig ohne Benutzerschnittstelle.

Export als XML

Das Master-Installationsprogramm unterstützt eine Funktion zum Exportieren der Installationsparameter in eine XML-Datei, die Sie dann für die Skriptinstallation verwenden können.

Diese Funktion wird auch für Upgrades und Reparatur unterstützt. Für diese Fälle ist jedoch die exportierte Installations-XML-Datei nicht angemessen. Bei Reparatur und Upgrade mit Skript müssen Sie bestimmte XML-Dateien vorbereiten und hierzu die entsprechenden Master-Installationsassistenten verwenden.

- 1 Führen Sie den OpenLAB CDS-Installationsassistenten aus.
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen gemäß *Installieren der Software* in diesem Handbuch.
- 3 Haben Sie den Bildschirm **Summary** erreicht, klicken Sie auf das Symbol  in der rechten oberen Ecke, um die Installationsparameter nach XML zu exportieren. Speichern Sie die Datei auf einem physischen Laufwerk.

HINWEIS

Installations- und XML-Datei dürfen sich nicht im gleichen Dateipfad befinden.

Nun können Sie die XML-Datei für die Installation mit Skript verwenden.

Parameter und Rückgabecodes

Parameter

Sie können `Agilent.OpenLAB.CDSInstaller.exe` mit den folgenden Parametern im Befehlszeilenmodus aufrufen:

- *-i*
Installation, Upgrade oder Reparatur
- *-u*
Deinstallation
- *ConfigurationXML="<DateipfadXMLKonfigurationsdatei>"*
Die XML-Datei enthält alle erforderlichen Eingaben des Master-Installationsprogramms für die Installation, Erweiterung oder Reparatur einer bestimmten Topologie (siehe [“Export als XML”](#) auf Seite 31). Ersetzen Sie `<DateipfadXMLKonfigurationsdatei>` durch den richtigen Dateipfad und den XML-Dateinamen.

HINWEIS

Geben Sie vor oder nach dem Gleichheitszeichen (=) kein Leerzeichen ein. Die Installation mit Skript und die Deinstallation funktionieren in diesem Fall nicht wie erwartet.

- *KeepComponents*
Optionaler Parameter für die Deinstallation, der eine oder mehrere gemeinsame Komponenten enthalten kann, die auf Ihrem System verbleiben sollen. Ohne diesen Parameter werden alle OpenLAB CDS-Komponenten von Ihrem System entfernt. Wenn Sie bestimmte gemeinsame Komponenten behalten möchten, listen Sie die entsprechenden IDs aus der folgenden Tabelle mit doppelten Anführungszeichen auf, und trennen Sie diese mit einem Komma.

Komponentenname	ID
Qualifizierung der Installation	IQT
Microsoft SQL Server	SQLServer
I/O-Bibliothek	I/O-Bibliotheken

- `-q`
Hintergrundmodus – keine Anzeige des Installations- oder Deinstallationsassistenten

Rückgabecodes

Nach der Installation im Befehlszeilenmodus gibt das System einen Nummerncode zurück, der nachfolgend erläutert wird.

Tabelle 2 Rückgabecodes für Installation, Upgrade oder Reparatur

Fehler/Rückgabecode	Rückgabewert
Unbekannt (Standardeinstellung)	-1
Erfolg	0
CoreComponentFailure	1
NonCoreComponentFailure	2
TestConnectivityFailure	3
ExpectedWindowsInstallerNotInstalled (WI 4.5 missing)	4
ParameterMismatchError	5
CannotProceedWithFreshInstallation	6
CannotProceedWithUpgrade	7
CannotProceedWithRepair	9
CannotProceedWithReRegistration	10
ReRegistrationNotSupported	11
IncompleteTopologyFound	12
InvalidUNCPATH	13
MissingInstallable	14
NotAStrongPassword	15
DowngradeNotSupported	16
RestartRequired	17

4 Installation mit Skript

Parameter und Rückgabecodes

Tabelle 2 Rückgabecodes für Installation, Upgrade oder Reparatur

Fehler/Rückgabecode	Rückgabewert
InvalidInputXML	19
InvalidMode	20
SitePrepFailure	21

Tabelle 3 Rückgabecodes für Deinstallation

Fehler/Rückgabecode	Rückgabewert
Unbekannt (Standardeinstellung)	-1
Erfolg	0
CannotProceedWithUninstallation	8
RegistryCleanupError	18

Installation, Upgrade oder Reparatur

Im Installationsmodus prüft das OpenLAB CDS-Master-Installationsprogramm, ob das .Net-Framework in Ihrem System vorhanden ist. Falls nicht, wird es automatisch installiert. Wählen Sie **Accept**, um der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.

Das Master-Installationsprogramm evaluiert die bereits installierten Produkte. Je nach den installierten Produkten bietet das Master-Installationsprogramm eine der folgenden Optionen:

- Beginnen mit einer neuen Installation
- Upgrade
- Reparatur

Fehlt eine erforderliche Installationsdatei, erstellt das Master-Installationsprogramm einen Eintrag in einer Protokolldatei und fährt je nach Komponententyp mit der Installation oder dem Rollback fort. Bei diesen Szenarien wird ein entsprechender Fehlercode zurückgegeben.

Vorbereitungen

Sie müssen alle Laufwerke in einen zentralen Ordner kopiert haben (siehe ["Schritt 2: DVDs für die Installation in einen zentralen Ordner kopieren \(optional\)"](#) auf Seite 13). Dieser Schritt ist bei einer Installation mit Skript erforderlich.

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Eingabeaufforderung oder auf die Power Shell-Aufforderung, und führen Sie den Vorgang als Administrator aus.

Sie erhalten nur dann einen Rückgabecode für die Installation mit Skript, wenn Sie diese als Administrator starten.

- 2 Navigieren Sie zum Laufwerk, auf dem Sie die Datenträger gespeichert haben.

Beispiel: C:\CDS_DVD

- 3 Rufen Sie zum Starten der Installation die Datei „Installation Agilent.OpenLab.CDSInstaller.exe“ mit folgender Syntax auf:

```
Agilent.OpenLab.CDSInstaller.exe -i ConfigurationXML="<Pfad zur XML-Datei>" -q
```

4 Installation mit Skript

Installation, Upgrade oder Reparatur

Beispiel:

```
Agilent.OpenLab.CDSInstaller.exe -i ConfigurationXML="c:\settings\ConfigurationXML.xml" -q
```

Mit diesem Befehl starten Sie den Installationsassistenten ohne Benutzerschnittstelle.

Deinstallation

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Eingabeaufforderung oder auf die Power Shell-Aufforderung, und führen Sie den Vorgang als Administrator aus.

Sie erhalten nur dann einen Rückgabecode für die Deinstallation mit Skript, wenn Sie diese als Administrator starten.

- 2 Navigieren Sie zum Laufwerk, auf dem Sie die Datenträger gespeichert haben.

Beispiel: C:\CDS_DVD

- 3 Rufen Sie zum Starten der Deinstallation die Datei „Agilent.OpenLab.CDS-Installer.exe“ mit folgender Syntax auf:

Agilent.OpenLab.CDSInstaller.exe -u KeepComponents="<Komponentenliste>" -q

Beispiel:

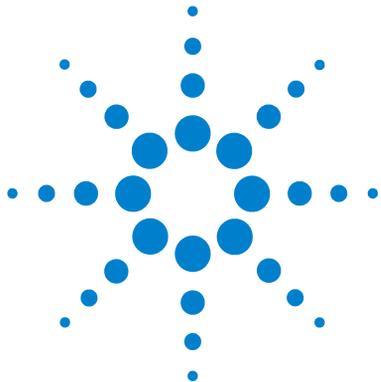
Agilent.OpenLab.CDSInstaller.exe -u KeepComponents="IQT,IOLibraries" -q

Mit dem Parameter „KeepComponents“ können Sie eine Liste freigegebener Komponenten definieren, die Sie auf dem System halten möchten (siehe [“Parameter”](#) auf Seite 32). Mit dem im Beispiel genannten Befehl werden die OpenLAB CDS-Installationsqualifikation für Komponenten (IQT) und die I/O-Bibliothek (IOLibraries) beibehalten.

Protokollieren und Verfolgen

Alle Ausnahmen, Fehler und Informationsmitteilungen werden an den folgenden Orten protokolliert.

- Bei Installation, Upgrade oder Reparatur: unter <Installationsverzeichnis>\Logs
- Bei Deinstallation: unter <Benutzer-Temp>\<Firmenname>\Logs\<Protokollordner>\<Assistentenname>.txt



5 Optionale Verfahren

Ausführen von IQ nach der Softwareinstallation 40

Aktualisierung der OpenLAB CDS Workstation auf die neueste
Version 41

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Verwendung des Tools für die Installationsqualifikation und zur Erweiterung Ihrer OpenLAB CDS-Workstation auf eine höhere Version.



Ausführen von IQ nach der Softwareinstallation

Die Installationsqualifizierung (IQ) liefert den dokumentarischen Nachweis darüber, dass Ihr System korrekt erstellt und installiert wurde und dass alle Design-Spezifikationen erfüllt sind.

- 1 Wählen Sie in Ihrem Windows-Betriebssystem die Optionen **Start > Alle Programme > Agilent Technologies > Installation Qualification Tool** (Installationsqualifizierungstool).
- 2 Wählen Sie **Run installation qualification** (Installationsqualifizierung ausführen) aus.

Das System führt die Anwendung aus und generiert einen Installation Qualification Report (Installationsqualifizierungsbericht).

- 3 Wenn der Bericht angibt, dass die Qualifizierung fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie die Computeranforderungen und installieren Sie das Datensystem erneut.

Verwenden Sie das System erst dann, wenn im Installationsqualifizierungsbericht das Ergebnis „Pass“ (Bestanden) angegeben wird.

Aktualisierung der OpenLAB CDS Workstation auf die neueste Version

Über das Master-Installationsprogramm können Sie Ihre OpenLAB CDS Workstation problemlos auf eine höhere Version aktualisieren.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihre Workstation auf OpenLAB CDS A.01.04 zu aktualisieren:

- 1** Wechseln Sie vom Bildschirm **Planning** (Planung) des Master-Installationsprogramms zum Bildschirm **Installation**.
- 2** Wählen Sie **OpenLAB CDS Installation** (OpenLAB CDS-Installation) aus.
Da OpenLAB CDS bereits installiert ist, wird nun automatisch der **OpenLAB CDS Upgrade Wizard** (OpenLAB CDS-Aktualisierungsassistent) geöffnet.
Im Bildschirm **Summary** (Zusammenfassung) des Aktualisierungsassistenten werden die Komponenten für die Aktualisierung aufgelistet.
- 3** Wählen Sie **Upgrading** (Aktualisierung) aus, um die Aktualisierung zu starten.
Wenn während der Aktualisierung ein Fehler auftritt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
- 4** Wählen Sie nach Abschluss der Aktualisierung **Finish** (Fertig stellen) aus, um den **OpenLAB CDS Upgrade Wizard** (OpenLAB CDS-Aktualisierungsassistenten) zu schließen.

www.agilent.com

Inhalt dieses Buchs

Dieses Installationshandbuch soll Systemadministratoren dabei helfen, das Agilent Open-LAB-Chromatographiedatensystem (CDS) auf einzelnen Workstations schnell und korrekt zu installieren.

© Agilent Technologies 2012

Printed in Germany
04/2012



M8301-92003