



Qlik Sense Desktop

Qlik Sense®

November 2024

Copyright © 1993-jjjj QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.

1	Über dieses Dokument	5
2	Vergleichen von Qlik Sense-Versionen	6
3	Installieren von Qlik Sense Desktop	7
3.1	Systemanforderungen	7
3.2	Installationsumfang von Qlik Sense Desktop	8
	Elemente auf dem Desktop und im Startmenü	8
	Installationsverzeichnis von Qlik Sense Desktop	8
	Beispiele, Apps und Logs	8
3.3	Die Setupdatei herunterladen	8
3.4	Installieren von Qlik Sense Desktop	8
	Standardinstallation von Qlik Sense Desktop	9
	Benutzerdefinierte Installation von Qlik Sense Desktop	9
3.5	Aktualisierung von Qlik Sense Desktop	10
	Migration von Apps	11
3.6	Qlik Sense Desktop-Ports	11
3.7	Qlik Sense Desktop-Speicher	11
	Standardspeicherort	11
	Portables Format	12
3.8	Ändern der Installation von Erweiterungs-Bundles	12
3.9	Reparieren von Qlik Sense Desktop	12
3.10	Deinstallieren von Qlik Sense Desktop	13
3.11	Hintergrundinstallation von Qlik Sense Desktop	14
	Syntax	14
	Befehle	14
	Argumente	15
	Beispiele	16
4	Herunterladen der Installationsdateien	17
5	Starten von Qlik Sense Desktop	18
5.1	Authentifizieren über Qlik Sense SaaS	18
	Herunterladen und Authentifizieren von Qlik Sense Desktop	18
5.2	Authentifizieren über einen Qlik Sense Enterprise-Server	19
	Abrufen eines Client-Authentifizierungslinks aus dem Qlik Sense Enterprise-Hub	19
	Empfangen des Client-Authentifizierungslinks von Ihrem Administrator	20
	Erhalt einer hubs.ini-Datei von Ihrem Administrator	20
5.3	Abmelden	20
5.4	Öffnen von Qlik Sense Desktop in einem Webbrowser	21
6	Der Hub in Qlik Sense Desktop	22
6.1	A: Symbolleiste	22
6.2	B: Anmeldedaten	23
6.3	C: Neue App erstellen	23
6.4	D: Arbeit	23
6.5	E: Hauptbereich	23
6.6	F: Erste Schritte	23
7	Öffnen einer App in Qlik Sense Desktop	24
7.1	Öffnen von Apps über den Hub	24

7.2 Öffnen von Apps von außerhalb des Hubs	24
8 Verschieben einer App aus einer Qlik Sense Desktop-Installation	25
8.1 Verschieben einer App, die in Ihrer aktuellen Qlik Sense Desktop-Installation erstellt wurde	25
8.2 Verschieben einer App, die in einer alten Qlik Sense Desktop-Installation erstellt wurde	25
8.3 Verschieben von Apps auf eine andere Qlik Sense-Plattform	26
9 Fehlerbehebung – Qlik Sense Desktop	27
9.1 Ich kann Qlik Sense Desktop nicht installieren	27
9.2 Ich kann die Protokolldateien für Qlik Sense Desktop nicht finden	27
9.3 Ich kann die Installationsprotokolldateien für Qlik Sense Desktop nicht finden	27
9.4 Meine Sitzung ist abgelaufen	27
9.5 Im Hub fehlen App-Miniaturansichten	28
9.6 Beim Verschieben einer App fehlen Bilder	28
9.7 Ich habe meine QVW-Datei im Hub abgelegt. Jetzt kann ich die QVW-Datei nicht finden und meine App ist im Hub nicht verfügbar.	28
9.8 Ich kann eine App nicht öffnen	29
9.9 Ich kann keine Daten aus einem Objekt herunterladen	29

1 Über dieses Dokument

Erfahren Sie mehr über die Bereiche, in denen sich Qlik Sense Desktop von Qlik Sense unterscheidet.

Dieses Dokument wurde aus der Online-Hilfe für Qlik Sense erstellt. Es ermöglicht das Lesen der Hilfe im Offline-Modus und ein einfaches Ausdrucken von Seiten und enthält im Vergleich zur Online-Hilfe keine zusätzlichen Informationen.

Die Online-Hilfe, zusätzliche Guides und mehr finden Sie auf help.qlik.com/sense.

2 Vergleichen von Qlik Sense-Versionen

Es gibt einige Unterschiede zwischen Qlik Sense Desktop und Qlik Sense Enterprise:

- Sie können Qlik Sense Desktop nur auf Ihrem lokalen Windows-Computer ausführen. So wird beispielsweise die Verwendung von mehreren Bildschirmen oder Tablets nicht unterstützt.
- Apps können nicht in Qlik Sense Desktop veröffentlicht werden, daher werden Streams nicht unterstützt.
- Sicherheitsfunktionen werden in Qlik Sense Desktop nicht unterstützt.
- Es gibt keine Funktion zum automatischen Speichern in Qlik Sense Desktop – Sie müssen Ihre Arbeit manuell speichern, indem Sie in der Symbolleiste auf **Speichern** klicken. Die App wird beim Ausführen des Skripts automatisch gespeichert.
- Das Duplizieren einer App wird in Qlik Sense Desktop nicht unterstützt.
- Qlik Sense Desktop wird in der Sprache Ihres Betriebssystems ausgeführt und die Sprache kann nicht geändert werden.
- Dynamische Ansichten werden in Qlik Sense Desktop nicht unterstützt.




3 Installieren von Qlik Sense Desktop

Hier wird beschrieben, wie Sie Qlik Sense Desktop auf Ihrem Computer installieren.

3.1 Systemanforderungen

Sie müssen die hier aufgeführten Systemanforderungen erfüllen, um Qlik Sense Desktop erfolgreich zu installieren und auszuführen.

Qlik Sense Desktop-Anforderungen

Betriebssystem	<p>Microsoft Windows 10 (nur 64-Bit-Version)</p> <p>Microsoft Windows 11</p>
Prozessoren (CPUs)	<p>Intel Core 2 Duo oder höher wird empfohlen.</p> <p>Unterstützung für Advanced Vector Extensions (AVX).</p>
Arbeitsspeicher	<p>Mindestens 4 GB (abhängig vom Datenumfang kann mehr erforderlich sein).</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <i>Qlik Sense nutzt eine In-Memory-Analyse-Technologie. Die Speicheranforderungen beziehen sich direkt auf die Menge der zu analysierenden Daten.</i></p> </div>
Speicherplatz	Insgesamt werden 5.0 GB für die Installation benötigt
.NET-Framework	4.8 oder höher
Datensicherheit	Lokale Administratorberechtigungen, die zum Installieren erforderlich sind.
Bildschirmauflösung (mindestens)	<ul style="list-style-type: none"> • Computer, Laptops und Tablets: 1024x768. • Kleine Bildschirme: 320x568
Browser-Unterstützung	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge • Google Chrome • Mozilla Firefox <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <i>Standardmäßig wird Qlik Sense Desktop in einem eigenen Fenster ausgeführt. Sie können das Programm aber auch in einem Webbrowser öffnen.</i></p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <i>Mozilla Firefox erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird.</i></p> </div>

3.2 Installationsumfang von Qlik Sense Desktop

Elemente auf dem Desktop und im Startmenü

Nach Abschluss der Installation von Qlik Sense Desktop wird auf dem Desktop eine Verknüpfung angezeigt und das Programm ist im **Startmenü (Start > Alle Programme)** verfügbar:

- Verknüpfung zu Qlik Sense Desktop
Der Hub ist beim Ausführen von Qlik Sense der Ausgangspunkt. Hier finden Sie alle von Ihnen erstellten Qlik Sense-Apps.

Installationsverzeichnis von Qlik Sense Desktop

Nachdem Sie die Installation von Qlik Sense Desktop abgeschlossen haben, wird Qlik Sense Desktop im Verzeichnis `Users\{user}\AppData\Local\Programs\Qlik` installiert.

Sie können das Installationsverzeichnis auch über die Option **Custom Installation** (Benutzerdefinierte Installation) angeben.


Beispiele, Apps und Logs

In der Installation von Qlik Sense Desktop sind einige Beispieldateien enthalten. Diese werden im Ordner `Users\{user}\Documents\Qlik\Examples` gespeichert. Mehrere Beispiele für Erweiterungscode werden im Unterordner `Extensions` gespeichert.

In der Installation von Qlik Sense Desktop sind auch Beispiel-Apps enthalten. Diese werden im Ordner `Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\Apps` gespeichert.

Protokolle befinden sich bei Ihrer Installation von Qlik Sense Desktop im Ordner `Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\Log`.

3.3 Die Setupdatei herunterladen

Sie können die Datei `Qlik_Sense_Desktop_setup.exe` von  [Produkt-Downloads](#) herunterladen. Speichern Sie sie in einem Ordner auf Ihrem Computer.

3.4 Installieren von Qlik Sense Desktop

Sie können eine Standardinstallation durchführen, bei der die Installations- und Speicherverzeichnisse standardmäßig festgelegt sind, oder die Verzeichnisse in einer benutzerdefinierten Installation festlegen.

Standardinstallation von Qlik Sense Desktop

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Doppelklicken Sie auf *Qlik_Sense_Desktop_setup.exe*, um die Installation zu starten.
Der Dialog mit der Startseite wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Install** (Installieren), wenn Sie eine Standardinstallation durchführen möchten.
Das Dialogfeld **License agreement** mit der Lizenzvereinbarung wird angezeigt.
3. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, wählen Sie **I accept the license agreement** aus und klicken Sie auf **Next**.



Sie können die Lizenzvereinbarung auch auf einem lokalen Drucker drucken.

4. Auf dem Bildschirm **Bereit zur Installation** können Sie optional auswählen, dass eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt werden soll. Klicken Sie auf **Installieren**.
5. Im Abschnitt **Erweiterungs-Bundles** können Sie auswählen, ob die Erweiterungs-Bundles installiert werden sollen. Wählen Sie dann aus der Liste der Erweiterungs-Bundles, die für Ihre Qlik Sense Installation verfügbar sind, diejenigen aus, die Sie installieren möchten.
Sie haben später jederzeit die Möglichkeit, Erweiterungs-Bundles zu Ihrer Qlik Sense Installation hinzuzufügen oder daraus zu entfernen. Siehe: [Ändern der Installation von Erweiterungs-Bundles \(page 12\)](#).
6. Wenn Sie sich gegen eine Installation der Erweiterungs-Bundles entschieden haben, klicken Sie auf **Installieren**. Klicken Sie anderenfalls auf **Weiter**.
7. Wenn Sie ein Erweiterungs-Bundle installieren, akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung für das Erweiterungs-Bundle. Klicken Sie dann auf **Installieren**.
8. Nach Abschluss der Installation wird die **Installation summary** angezeigt.
Klicken Sie auf **Finish**, um die **Installation summary** zu schließen.
Sie haben Qlik Sense Desktop erfolgreich auf Ihrem Computer installiert.

Benutzerdefinierte Installation von Qlik Sense Desktop

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Doppelklicken Sie auf *Qlik_Sense_Desktop_setup.exe*, um die Installation zu starten.
Der Dialog mit der Startseite wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Custom Installation**.
Das Dialogfeld **License agreement** mit der Lizenzvereinbarung wird angezeigt.
3. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I accept the license agreement** und klicken Sie auf **Next**.

3 Installieren von Qlik Sense Desktop



Sie können die Lizenzvereinbarung auch auf einem lokalen Drucker drucken.

4. Geben Sie das Verzeichnis ein oder navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie Qlik Sense Desktop installieren möchten, und klicken Sie auf **Next** (Weiter).



Qlik Sense Desktop kann nicht in Verzeichnissen installiert werden, für die Administratorrechte erforderlich sind, z. B. C:\Program Files.

5. Geben Sie das Verzeichnis ein oder navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem Qlik Sense Desktop App-Inhalte speichern soll, und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
6. Auf dem Bildschirm **Bereit zur Installation** können Sie optional auswählen, dass eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt werden soll. Klicken Sie auf **Installieren**.
7. Im Abschnitt **Erweiterungs-Bundles** des Bildschirms **Bereit zur Installation** können Sie auswählen, dass eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt werden soll. Wählen Sie dann aus der Liste der Erweiterungs-Bundles, die für Ihre Qlik Sense Installation verfügbar sind, diejenigen aus, die Sie installieren möchten.
Sie haben später jederzeit die Möglichkeit, Erweiterungs-Bundles zu Ihrer Qlik Sense Installation hinzuzufügen oder daraus zu entfernen. Siehe: [Ändern der Installation von Erweiterungs-Bundles \(page 12\)](#).
8. Wenn Sie sich gegen eine Installation der Erweiterungs-Bundles entschieden haben, klicken Sie auf **Installieren**. Klicken Sie anderenfalls auf **Weiter**.
9. Wenn Sie ein Erweiterungs-Bundle installieren, akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung für das Erweiterungs-Bundle. Klicken Sie dann auf **Installieren**.
10. Nach Abschluss der Installation wird die **Installation summary** angezeigt. Klicken Sie auf **Finish**, um die **Installation summary** zu schließen.
Sie haben nun Qlik Sense Desktop erfolgreich auf Ihrem Computer installiert und benutzerdefinierte Installations- und Speicherzeichnisse verwendet.



Informationen zum Installieren von Qlik Sense Desktop im Hintergrund finden Sie unter [Hintergrundinstallation von Qlik Sense Desktop \(page 14\)](#).

3.5 Aktualisierung von Qlik Sense Desktop

Die Aktualisierungsoption ist verfügbar, wenn Qlik Sense bereits installiert wurde und eine neuere Version der Setupdatei *Qlik_Sense_Desktop_setup.exe* ausgeführt wird.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Doppelklicken Sie auf *Qlik_Sense_Desktop_setup.exe*, um die Installation zu starten.
Der Dialog mit der Startseite wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **UPGRADE**.

3 Installieren von Qlik Sense Desktop

Das Dialogfeld **License agreement** mit der Lizenzvereinbarung wird angezeigt.

3. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und markieren Sie das Kästchen **I accept the license agreement** (falls dies der Fall ist) und klicken Sie dann auf **Next**.



Sie können die Lizenzvereinbarung auch auf einem lokalen Drucker drucken.

Das Dialogfeld **Ready to install** mit der Lizenzvereinbarung wird angezeigt.

4. Klicken Sie auf **Upgrade** (Installieren), um die Installation zu starten.
Nach Abschluss der Installation wird die **Installation summary** angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Finish**, um die **Installation summary** zu schließen.
Sie haben jetzt die Aktualisierung auf eine neuere Version von Qlik Sense Desktop erfolgreich durchgeführt.



Informationen zum Aktualisieren von Qlik Sense Desktop im Hintergrund finden Sie unter [Hintergrundinstallation von Qlik Sense Desktop \(page 14\)](#).

Migration von Apps

Nach der Aktualisierung von Qlik Sense Desktop müssen Apps zur Gewährleistung der Kompatibilität migriert werden. App-Miniaturansichten werden vor der Migration der App nicht im Hub angezeigt.

Die Migration wird automatisch ausgeführt, nachdem Sie eine App nach der Aktualisierung zum ersten Mal starten. Vor der Migration einer App wird unter `Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\AppsBackup` eine Sicherungskopie erstellt. Sie können die Sicherungskopie verwenden, wenn Sie die App in einer früheren Version von Qlik Sense Desktop öffnen möchten.

3.6 Qlik Sense Desktop-Ports

Qlik Sense Desktop verwendet standardmäßig Port 4848.

3.7 Qlik Sense Desktop-Speicher

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wo Qlik Sense-Apps beim Ausführen von Qlik Sense Desktop gespeichert werden.

Standardspeicherort

Standardmäßig speichert Qlik Sense Apps im lokalen Dateisystem unter `C:\Users\{user}\Documents\Qlik\Sense`.

Portables Format

Eine Qlik Sense-App kann im lokalen Dateisystem im systemeigenen .qvf-Format gespeichert werden. Dies ist ein portables Format.

Eine App wird als <AppName>.qvf gespeichert, wobei <AppName> für den Titel der App steht.

3.8 Ändern der Installation von Erweiterungs-Bundles

Sie haben jederzeit die Möglichkeit, Erweiterungs-Bundles zu Ihrer Qlik Sense Desktop Installation hinzuzufügen oder daraus zu entfernen.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie in der **Systemsteuerung** die Option **Programme und Funktionen**.
2. Doppelklicken Sie in der Liste der Programme auf das Erweiterungs-Bundle, das Sie ändern möchten.
3. Der Assistent für die Einrichtung von Erweiterungs-Bundles wird geöffnet. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie **Ändern** aus.
5. Klicken Sie auf dem Bildschirm **Benutzerdefinierte Einrichtung** auf das Bundle-Symbol, um auszuwählen, wie die Bundle-Installation geändert werden soll:
 - Wenn das Bundle installiert ist, wählen Sie **Gesamte Funktion ist nicht mehr verfügbar**, um es zu deinstallieren.
 - Wenn das Bundle nicht installiert ist, wählen Sie **Gesamte Funktion ist wird auf lokaler Festplatte installiert**, um es zu installieren.

Klicken Sie dann auf **Weiter**.

6. Klicken Sie auf **Ändern**.
7. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Assistenten für die Einrichtung von Erweiterungs-Bundles zu schließen.

3.9 Reparieren von Qlik Sense Desktop

Mit der Option **Repair** können Sie alle fehlenden Dateien, Verknüpfungen und Registrierungswerte wiederherstellen.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie zum Reparieren die **Systemsteuerung** und wählen Sie **Programme und Funktionen** aus. Wählen Sie dann in der Programmliste Qlik Sense Desktop aus und klicken Sie auf **Ändern**.

Das Dialogfeld Qlik Sense Desktop **Setup maintenance** mit der Lizenzvereinbarung wird angezeigt.



Sie können auch auf die Datei `Qlik_Sense_Desktop_setup.exe` doppelklicken.

2. Klicken Sie auf **REPAIR**.
Das Dialogfeld **Ready to repair** mit der Lizenzvereinbarung wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Repair**.
Der Vorgang zum Reparieren wird gestartet und der Fortschritt angezeigt.
4. Ist der Vorgang abgeschlossen, wird der Dialog **Repair summary** angezeigt, um zu bestätigen, dass Qlik Sense Desktop erfolgreich repariert wurde.
5. Klicken Sie auf **Finish**.

Sie haben Ihre Installation von Qlik Sense Desktop erfolgreich repariert.



Informationen zum Reparieren von Qlik Sense Desktop im Hintergrund finden Sie unter [Hintergrundinstallation von Qlik Sense Desktop \(page 14\)](#).

3.10 Deinstallieren von Qlik Sense Desktop

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie zum Deinstallieren von Qlik Sense Desktop die **Systemsteuerung** und wählen Sie **Programm deinstallieren** aus. Wählen Sie dann in der Programmliste Qlik Sense Desktop aus und klicken Sie auf **Deinstallieren**.

Sie müssen bestätigen, dass Sie Qlik Sense Desktop auf Ihrem Computer deinstallieren möchten.



*Sie können Qlik Sense Desktop auch deinstallieren, indem Sie auf die Datei `Qlik_Sense_Desktop_setup.exe` doppelklicken und im Wartungsdialog **Uninstall** auswählen. In diesem Fall müssen Sie die richtige Version der Setup-Datei verwenden, um Ihre Installation von Qlik Sense Desktop zu bearbeiten, d. h. dieselbe Version wie bei der Installation von Qlik Sense Desktop.*

2. Klicken Sie auf **Uninstall**.
Der Deinstallationsvorgang wird gestartet und der Fortschritt angezeigt.
3. Ist der Vorgang abgeschlossen, wird der Dialog **Uninstall summary** angezeigt, um zu bestätigen, dass Qlik Sense Desktop erfolgreich deinstalliert wurde.
4. Klicken Sie auf **Finish**.

Sie haben Qlik Sense Desktop deinstalliert.



Informationen zum Deinstallieren von Qlik Sense Desktop im Hintergrund finden Sie unter [Hintergrundinstallation von Qlik Sense Desktop \(page 14\)](#).

3.11 Hintergrundinstallation von Qlik Sense Desktop

Bei einer Hintergrundinstallation wird Qlik Sense Desktop völlig ohne Dialogfelder installiert. Das bedeutet, dass alle Funktionen, Eigenschaften und Benutzerauswahlen vor dem Durchführen der Hintergrundinstallation bekannt sein müssen. Alle Setup-Optionen, die in der Benutzeroberfläche des Installationsprogramms verfügbar sind, können in Hintergrundvorgängen ausgeführt werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie **Start > Alle Programme > Zubehör > Eingabeaufforderung**. Das Fenster **Eingabeaufforderung** wird geöffnet.
2. Navigieren Sie im Fenster **Eingabeaufforderung** zu dem Ordner, der die Datei `Qlik_Sense_Desktop_setup.exe` enthält.
3. Geben Sie `Qlik_Sense_Desktop_setup.exe` gefolgt von der gewünschten Syntax für die Hintergrundinstallation ein.

Syntax



```
Qlik_Sense_Desktop_setup.exe [-silent] [-uninstall] [-repair] {-log path\filename} {layout=path} {accepteula=1|0} {desktopshortcut=1|0} {installdir=path} {storagepath=path} {bundleinstall=dashboard|visualization}
```

`Qlik_Sense_Desktop_setup.exe` `-?`oder `-h` Dadurch wird die Bildschirmhilfe für die Einrichtung im Hintergrund geöffnet.

Befehle

<code>-silent</code> (oder <code>-s</code>)		Befehlszeilengesteuerte Einrichtung ohne UI (obligatorisch).
<code>-uninstall</code>		Deinstalliert das Produkt im Hintergrund. Muss zusammen mit dem Befehl <code>-silent</code> verwendet werden.
<code>-repair</code>		Repariert das Produkt im Hintergrund. Muss zusammen mit dem Befehl <code>-silent</code> verwendet werden.

3 Installieren von Qlik Sense Desktop

-log (oder -l)	[Protokolldateiname mit Pfad]	<p>Protokolldateiverzeichnis und Protokolldateiname.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Der Benutzer muss Zugriff auf dieses Verzeichnis haben.</i> </div>
-layout	[Zielverzeichnis]	<p>Extrahiert Dateien (einschließlich .msi-Dateien) im Zielverzeichnis.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Dieses Argument darf nicht mit anderen Befehlszeilenargumenten kombiniert werden.</i> </div>

Argumente

Argumente werden durch ein Leerzeichen getrennt und im Format [Argument]="[Wert]" angegeben. Das doppelte Anführungszeichen kann in der Regel ausgelassen werden, kann aber erforderlich sein, wenn der Pfad beispielsweise Leerzeichen enthält.

Die Standardwerte sind die Gleichen wie die in der Setup-Benutzeroberfläche verwendeten.

accepteula	1 0	<p>Akzeptiert die Qlik Benutzerlizenzvereinbarung.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Dieses Argument ist beim Installieren oder Aktualisieren obligatorisch, und Sie müssen die Qlik Benutzerlizenzvereinbarung akzeptieren, damit die Installation erfolgreich ist.</i> </div>
desktopshortcut	1 0 (standardmäßig 1 bei Neuinstallationen)	<p>Installiert Desktopverknüpfungen.</p>
installdir	[Pfad zum benutzerdefinierten Installationsverzeichnis]	<p>Definiert das Verzeichnis, wenn nicht das Standardinstallationsverzeichnis verwendet wird. Standardinstallationsverzeichnis: <i>%LocalAppData%\Programme.</i></p>

3 Installieren von Qlik Sense Desktop

<code>storagepath</code>	[Pfad zum benutzerdefinierten Verzeichnis für Apps, Protokolle, Erweiterungen]	Definiert den Pfad zum benutzerdefinierten Verzeichnis für Apps, Protokolle, Erweiterungen. Muss mit dem Parameter <code>installdir</code> angegeben werden. Standardspeicherpfad: <code>C:\Benutzer\{user}\Dokumente\Qlik\Sense</code> .
<code>bundleinstall</code>	<code>dashboard,visualization</code>	Umfasst das Dashboard Bundle und das Visualization Bundle.

Beispiele

Installieren oder Aktualisieren von Qlik Sense Desktop

Im folgenden Beispiel wird Qlik Sense Desktop installiert bzw. die vorhandene Installation aktualisiert.

```
Qlik_Sense_Desktop_setup.exe -s accepteula=1
```

Installieren von Qlik Sense Desktop mit Objekt-Bundles

Im folgenden Beispiel wird Qlik Sense Desktop einschließlich der Objekt-Bundles Dashboard und Visualization installiert.

```
Qlik_Sense_Desktop_setup.exe -s accepteula=1  
bundleinstall=dashboard,visualization
```

Installieren von Qlik Sense Desktop ohne Desktopverknüpfungen

Im folgenden Beispiel wird Qlik Sense Desktop ohne Desktopverknüpfungen installiert. Zusätzlich werden die Installationsprotokolle in einem benutzerdefinierten Ordner erstellt.

```
Qlik_Sense_Desktop_setup.exe -s -l c:\mylogpath desktopshortcut=0  
accepteula=1
```

Reparieren von Qlik Sense Desktop

Im folgenden Beispiel wird eine vorhandene Installation von Qlik Sense Desktop repariert.

```
Qlik_Sense_Desktop_setup.exe -s -repair
```

Deinstallieren von Qlik Sense Desktop

Im folgenden Beispiel wird Qlik Sense Desktop deinstalliert.

```
Qlik_Sense_Desktop_setup.exe -s -uninstall
```


4 Herunterladen der Installationsdateien

Qlik Cloud nutzt Dienstprogramme und Konnektoren, die in Ihren eigenen Systemen installiert sind. Diese Tools können von Administratoren von der Seite **Tools** in Qlik Cloud oder von der Qlik-Download-Site heruntergeladen werden. Sie finden die Site in der Qlik Community unter „Support > Produktnachrichten > Downloads“.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie in Qlik Cloud auf Ihr Profilsymbol in der rechten oberen Ecke und klicken Sie dann auf **Profileinstellungen**.
2. Klicken Sie unter **Andere** auf **Tools**.
3. Laden Sie eine Datei zum Herunterladen aus.

Gehen Sie alternativ wie folgt vor:

1. Gehen Sie zu [Produkt-Downloads](#).
2. Wählen Sie **Qlik-Datenanalyse** oder **Qlik-Datenintegration** und dann Ihr Produkt aus.
3. Verwenden Sie die Filter, um Ihre Liste möglicher Downloads einzugrenzen.
4. Klicken Sie in der Tabelle **Download-Objekte** auf einen Link in der Spalte **Download-Link**, um den Download zu beginnen.

*Beispiel der **Download-Site**, auf der Dateien nach Produkt und Version gefiltert wurden.*

The screenshot shows the Qlik Downloads interface. At the top, there are navigation buttons for 'Qlik Data Analytics', 'Qlik Data Integration', 'Search All', 'Clear Filter', and 'Feedback?'. Below these are four filter dropdowns: 'Visibility' (set to 'All releases and all patches'), 'Product' (set to 'Qlik Sense Enterprise on Windows'), 'Release' (set to 'November 2022'), and 'Release Number' (set to 'Initial Release'). Below the filters is a table of download links.

Product	Release	Num...	Version	Publish...	End of Supp...	Release N...	Size	Download Link
Qlik Sense Enterpris...	November 20...	Initial Rele...	v14.97.3	08 Nov 2022	https://community...	Release Notes	1,282 MB	Qlik_Sense_setup.exe

5 Starten von Qlik Sense Desktop

Sie starten Qlik Sense Desktop über die Programmgruppe Qlik Sense im **Startmenü**.

Bevor Sie mit Qlik Sense Desktop arbeiten können, müssen Sie sich über einen Qlik Sense Enterprise-Server authentifizieren. Dazu benötigen Sie eine aktive Netzwerkverbindung.

Nachdem Sie einmal authentifiziert wurden, müssen Sie für die Arbeit mit Qlik Sense Desktop nicht mehr mit dem Internet verbunden sein. Eine erneute Authentifizierung ist nötig, wenn seit der letzten Authentifizierung dreißig Tage verstrichen sind, wenn Sie sich abgemeldet haben oder wenn der Administrator Ihren Benutzerzugriff auf den Qlik Sense Enterprise-Server gesperrt hat. Wenn Sie SAML-Authentifizierung verwenden und den Browser schließen, wird die Sitzung beendet und der Cookie gelöscht, sodass Sie sich erneut authentifizieren müssen, um eine neue Sitzung zu starten.



Qlik Sense Desktop wird in der Sprache Ihres Betriebssystems ausgeführt. Die Sprache kann nicht geändert werden, es sei denn, Sie öffnen das Programm in einem Webbrowser und führen Qlik Sense Desktop dort aus.

5.1 Authentifizieren über Qlik Sense SaaS

Sie können Ihren Qlik Sense Desktop Client über Qlik Sense SaaS authentifizieren. Hierfür müssen Sie einen Authentifizierungslink generieren.

Authentifizieren von Qlik Sense Desktop mit Qlik Sense SaaS

Herunterladen und Authentifizieren von Qlik Sense Desktop

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie den Hub. Weitere Informationen zum Hub finden Sie unter [Der Hub in Qlik Sense Desktop \(page 22\)](#).
2. Klicken Sie oben rechts auf Ihr Profil und wählen Sie **Profileinstellungen** aus.
3. Wählen Sie unter **Andere** die Option **Tools** aus.
4. Klicken Sie unter **Qlik Sense Desktop** auf **Herunterladen**, um Qlik Sense Desktop herunterzuladen.
5. Installieren Sie Qlik Sense Desktop.
6. Klicken Sie auf **Authentifizieren**, um einen Serverauthentifizierungslink zu Ihrer Qlik Sense Desktop-Installation hinzuzufügen. Dann können Sie zur Authentifizierung auf diesen Link in Qlik Sense Desktop klicken.

5.2 Authentifizieren über einen Qlik Sense Enterprise-Server

Wenn Ihnen Zugangsdaten für Qlik Sense Enterprise zugewiesen wurden, können Sie sich über den Qlik Sense Enterprise-Server authentifizieren, wenn Sie Qlik Sense Desktop starten.

Bevor Sie sich authentifizieren können, muss der Qlik Sense Enterprise-Authentifizierungslink von Ihrem Administrator in Qlik Management Console generiert werden.

Von Ihrem Qlik Sense-Administrator erhalten Sie Informationen darüber, wie Sie den Link mit einer der folgenden Methoden erhalten:

- Abrufen des Client-Authentifizierungslinks aus dem Qlik Sense Enterprise-Hub
- Empfangen des Client-Authentifizierungslinks von Ihrem Administrator
- Erhalt einer hubs.ini-Datei mit dem Authentifizierungslink von Ihrem Administrator

Qlik Sense Desktop muss auf Ihrem Computer installiert sein, bevor Sie die folgenden Vorgänge durchführen.



Auf Testservern wird eine Client-Authentifizierung nicht unterstützt.

Abrufen eines Client-Authentifizierungslinks aus dem Qlik Sense Enterprise-Hub

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Starten Sie Qlik Sense Enterprise.
2. Klicken Sie in der oberen Symbolleiste des Hubs auf **•••** und dann auf **Clientauthentifizierung**.
3. Im daraufhin geöffneten Dialogfeld werden Sie aufgefordert, zu bestätigen, dass Sie den Authentifizierungslink mit Qlik Sense öffnen möchten. Bestätigen Sie das Dialogfeld. Qlik Sense Desktop wird geöffnet und für den Unternehmensserver wird eine neue Authentifizierungsschaltfläche zur Willkommenseite unter **Über Qlik Sense Enterprise authentifizieren** hinzugefügt.
4. Klicken Sie auf die Authentifizierungsschaltfläche, um sich anzumelden. Sie werden gegebenenfalls aufgefordert, Ihre Qlik Sense Enterprise-Anmeldedaten einzugeben. Sie sind nun authentifiziert und Qlik Sense Desktop wird geöffnet.

Wenn Sie anschließend Qlik Sense Desktop starten, können Sie auf die Authentifizierungsschaltfläche klicken und sich mit Ihren Qlik Sense Enterprise-Anmeldedaten anmelden.

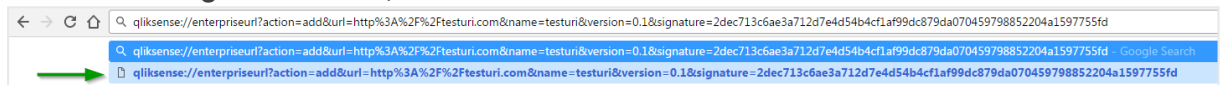
Empfangen des Client-Authentifizierungslinks von Ihrem Administrator

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie auf den Authentifizierungslink, den Sie vom Qlik Sense-Administrator erhalten haben.

Wenn Sie nicht auf den Link klicken können, kopieren Sie ihn in Ihren Browser und drücken Sie die Eingabetaste.

Wenn Sie Google Chrome verwenden, müssen Sie die Link-Option in der Adressleiste (und nicht in der **Google-Suchleiste**) auswählen.



2. Im daraufhin geöffneten Dialogfeld werden Sie aufgefordert, zu bestätigen, dass Sie den Authentifizierungslink mit Qlik Sense öffnen möchten. Bestätigen Sie das Dialogfeld. Qlik Sense Desktop wird geöffnet und der Authentifizierungslink wird der Willkommenseite unter **Über Qlik Sense Enterprise authentifizieren** hinzugefügt.
3. Klicken Sie auf den Authentifizierungslink. Sie werden gegebenenfalls aufgefordert, Ihre Qlik Sense Enterprise-Anmeldedaten einzugeben. Sie sind nun authentifiziert und Qlik Sense Desktop wird geöffnet.

Wenn Sie anschließend Qlik Sense Desktop starten, können Sie auf die Authentifizierungsschaltfläche klicken und sich mit Ihren Qlik Sense Enterprise-Anmeldedaten anmelden.

Erhalt einer hubs.ini-Datei von Ihrem Administrator

Gehen Sie folgendermaßen vor:



1. Kopieren Sie die Datei *hubs.ini*, die Sie von Ihrem Administrator erhalten haben, an den folgenden Ort: `C:|Benutzer|<Benutzername>|Dokumente|Qlik|Sense|Hubs|`. Beim nächsten Start von Qlik Sense Desktop wird zur Willkommenseite unter **Über Qlik Sense Enterprise authentifizieren** ein Authentifizierungslink hinzugefügt.
2. Klicken Sie auf den Authentifizierungslink. Sie werden gegebenenfalls aufgefordert, Ihre Qlik Sense Enterprise-Anmeldedaten einzugeben. Sie sind nun authentifiziert und Qlik Sense Desktop wird geöffnet.

Wenn Sie anschließend Qlik Sense Desktop starten, können Sie auf die Authentifizierungsschaltfläche klicken und sich mit Ihren Qlik Sense Enterprise-Anmeldedaten anmelden.

5.3 Abmelden

Sie können sich bei Bedarf von Qlik Sense Desktop abmelden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Klicken Sie auf  und dann im Popup-Menü auf .

5.4 Öffnen von Qlik Sense Desktop in einem Webbrowser

Standardmäßig wird Qlik Sense Desktop in einem eigenen Fenster ausgeführt. Sie können das Programm aber auch in einem Webbrowser öffnen.

Dazu müssen Sie sich zuvor bei Qlik Sense Desktop anmelden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Starten Sie Qlik Sense Desktop über das Startmenü.
2. Öffnen Sie einen (unterstützten) Webbrowser.
3. Geben Sie in der Adressleiste des Browsers `http://localhost:4848/hub` ein.

Qlik Sense Desktop wird im Webbrowser geöffnet und zeigt den Hub mit Ihren Apps an.

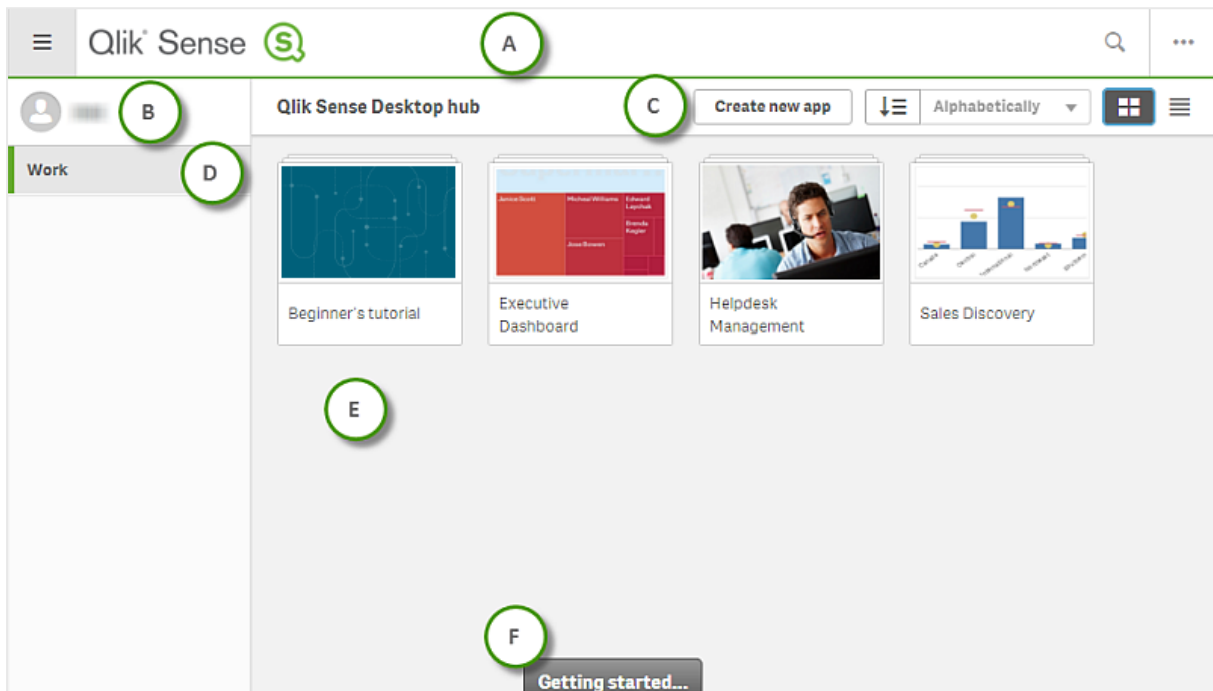


Sie können nun die Sprache von Qlik Sense Desktop umstellen.

6 Der Hub in Qlik Sense Desktop

Beim Starten von Qlik Sense Desktop wird der Hub angezeigt. Im Hub finden Sie alle Ihre Apps. Klicken Sie im Hub auf eine App, um sie in einer neuen Registerkarte zu öffnen.

Der Qlik Sense Desktop-Hub mit der geöffneten Ansicht „Arbeit“.



6.1 A: Symbolleiste





Die Symbolleiste enthält das globale Menü sowie andere nützliche Befehle.

Symbolleistenoptionen

UI-Element	Beschreibung
☰	Schaltet das Navigationsmenü ein und aus.
🔍	Sie können die Suchfunktion verwenden, um schnell und einfach eine bestimmte App zu finden.
⋮	Globales Menü mit den Optionen Dev Hub , Hilfe und Info . Zur Aktivierung mithilfe von Qlik Sense Desktop können Sie auf den Link Client-Authentifizierung klicken.



6.2 B: Anmeldedaten

Anmeldedaten – Optionen

UI-Element	Beschreibung
	<p>Sobald Sie angemeldet sind, werden Ihre Anmeldedaten angezeigt. Je nachdem, wie das Qlik Sense-System eingerichtet wurde, müssen Sie sich möglicherweise anmelden, indem Sie auf die Schaltfläche Anmelden klicken.</p> <p>Wenn Sie angemeldet sind, können Sie im Popup-Menü auf y und dann auf y klicken, um das Dialogfeld Profil mit den folgenden Informationen zu öffnen:  Benutzer-ID und Benutzerverzeichnis.</p>
Abmelden	Klicken Sie im Popup-Menü auf  und dann auf  , um sich abzumelden.

6.3 C: Neue App erstellen

App-Optionen

UI-Element	Beschreibung
Neue App erstellen	Erstellt eine neue App. Die Schaltfläche ist nur verfügbar, wenn Sie zur Erstellung von Apps berechtigt sind.
	Sie können die Apps alphabetisch, nach Erstellungsdatum oder nach Veröffentlichungsdatum in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge sortieren.
	Sie können zwischen der Gitternetz- und Listenansicht des Hubs wechseln.

6.4 D: Arbeit

Persönlich mit allen Ihren eigenen Apps unter **Arbeit**.

6.5 E: Hauptbereich

Alle Ihre Apps werden im Hauptbereich angezeigt.

6.6 F: Erste Schritte

Besuchen Sie die Qlik Sense Desktop-Webseite, um mehr über die ersten Schritte mit Qlik Sense Desktop zu erfahren.

7 Öffnen einer App in Qlik Sense Desktop

Mit Qlik Sense Desktop können Sie Apps vom Hub oder einem Dateispeicherort aus öffnen.

7.1 Öffnen von Apps über den Hub

Sie öffnen eine App über den Hub, indem Sie darauf klicken.

7.2 Öffnen von Apps von außerhalb des Hubs

Mit Qlik Sense Desktop können Sie eine App öffnen, die sich nicht im Hub befindet. Hierfür haben Sie zwei Möglichkeiten:

- Navigieren Sie zum Speicherort Ihrer App und ziehen Sie sie in den Hub.
- Sie können die App mithilfe von Strg+C auch kopieren und dann im Hub mithilfe von Strg+O öffnen.



Wenn die App in Ihrem Hub angezeigt werden soll, können Sie die App-Datei (mit der Erweiterung .qvf) in das App-Verzeichnis (in der Regel <user>\Documents\Qlik\Sense\Apps) verschieben.

8 Verschieben einer App aus einer Qlik Sense Desktop-Installation

Wenn Sie eine App speichern, die Sie in Qlik Sense Desktop erstellt haben, werden die in der App enthaltenen Bilder mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt. Das erleichtert das Freigeben einer App für andere Personen und das Verschieben der App auf einen anderen Computer.

Sie können eine App, die Sie in Qlik Sense Desktop erstellt haben, einschließlich ihrer Bilder auf einen anderen Computer mit Qlik Sense Desktop verschieben, z. B., indem Sie die App per E-Mail senden.

8.1 Verschieben einer App, die in Ihrer aktuellen Qlik Sense Desktop-Installation erstellt wurde

Wenn die App in Ihrer aktuellen Installation von Qlik Sense Desktop erstellt wurde, werden die in der App enthaltenen Bilder mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Erstellen Sie eine App mit Qlik Sense Desktop.
2. Speichern Sie die App.
3. Navigieren Sie zu der App auf Ihrer Festplatte. Der Standardspeicherort ist `<user>\Documents\Qlik\Sense\Apps`.
4. Kopieren Sie die App dann zum Beispiel auf ein Mobilgerät.
5. Fügen Sie die App im Ordner *Apps* auf einem anderen Computer mit Qlik Sense Desktop ein.

Die App ist jetzt über den Hub verfügbar.

8.2 Verschieben einer App, die in einer alten Qlik Sense Desktop-Installation erstellt wurde

Wenn die App in einer alten Version von Qlik Sense Desktop (vor Version 2.0) erstellt wurde, werden die in der App enthaltenen Bilder nicht mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt. Sie müssen die App vor dem Verschieben öffnen und speichern.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie die App mit der neuen Version von Qlik Sense Desktop.
2. Machen Sie eine Änderung in der App.
3. Speichern Sie die App.
Nun werden die in der App enthaltenen Bilder mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt.
4. Navigieren Sie zu der App auf Ihrer Festplatte. Der Standardspeicherort ist `<user>\Documents\Qlik\Sense\Apps`.

8 Verschieben einer App aus einer Qlik Sense Desktop-

5. Kopieren Sie die App dann zum Beispiel auf ein Mobilgerät.
6. Fügen Sie die App im Ordner *Apps* auf einem anderen Computer mit Qlik Sense Desktop ein.

Die App ist jetzt über den Hub verfügbar.

8.3 Verschieben von Apps auf eine andere Qlik Sense-Plattform

Sie können eine in Qlik Sense Desktop erstellte App in eine andere Qlik Sense-Umgebung verschieben, z. B. Qlik Sense Enterprise. Zum Verschieben der App müssen Sie sie auf Ihren Computer kopieren und dann in die ausgewählte Qlik Sense-Umgebung hochladen.

Die App ist dann über den Hub verfügbar.



Wenn Sie eine Qlik Sense Desktop-App in eine Qlik Sense-Umgebung verschieben, müssen Sie die Bilder separat handhaben. Dasselbe gilt beim Verschieben einer mit Qlik Sense erstellten App.

9 Fehlerbehebung – Qlik Sense Desktop

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die bei Qlik Sense Desktop auftreten können.

9.1 Ich kann Qlik Sense Desktop nicht installieren

Mögliche Ursache

Die Systemanforderungen sind nicht erfüllt oder Sie verfügen nicht über lokale Administratorberechtigungen zum Installieren.

9.2 Ich kann die Protokolldateien für Qlik Sense Desktop nicht finden

Der Speicherort der Protokolldateien in Qlik Sense Desktop richtet sich danach, wo Sie Anwendung installiert haben.

Der Standardspeicherort ist `<user>\Documents\Qlik\Sense\Log`.

9.3 Ich kann die Installationsprotokolldateien für Qlik Sense Desktop nicht finden

Wenn Sie während der Installation auf **Abbrechen** klicken oder die Installation nicht erfolgreich abgeschlossen wurde, finden Sie detaillierte Informationen im Installationsprotokoll in Ihrem **temp**-Ordner mit Zugriff über die Umgebungsvariable `%temp%`.

9.4 Meine Sitzung ist abgelaufen

Ich war bei Qlik Sense Desktop mit meinen Zugangsdaten für Qlik Sense Enterprise angemeldet. Ich erhielt die Fehlermeldung **Your session has expired** (Ihre Sitzung ist abgelaufen) und kann mich jetzt nicht mehr anmelden.

Mögliche Ursache

Sie haben keinen Benutzerzugriff oder beruflichen Zugriff auf den Qlik Sense Enterprise-Server mehr.

Vorgeschlagene Aktion

Fordern Sie ihn von Ihrem Administrator an.

9.5 Im Hub fehlen App-Miniaturansichten

Mögliche Ursache

Sie haben Qlik Sense Desktop auf eine neuere Version aktualisiert. App-Miniaturansichten werden vor der Migration der App nicht im Hub angezeigt.

Vorgeschlagene Aktion

Öffnen Sie die App. Die Migration wird automatisch ausgeführt, nachdem Sie eine App nach der Aktualisierung zum ersten Mal starten.

9.6 Beim Verschieben einer App fehlen Bilder

Mögliche Ursache

Sie haben Qlik Sense Desktop auf eine neuere Version aktualisiert und die App, die Sie verschieben möchten, wurde in einer Qlik Sense Desktop-Installation vor Version 2.0 erstellt.

Vorgeschlagene Aktion

Öffnen Sie die App mit Ihrer neuen Version von Qlik Sense Desktop, bevor Sie sie auf einen anderen Computer verschieben. Nehmen Sie eine Änderung vor und speichern Sie die App.

Die in der App enthaltenen Bilder werden mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt.

9.7 Ich habe meine QVW-Datei im Hub abgelegt. Jetzt kann ich die QVW-Datei nicht finden und meine App ist im Hub nicht verfügbar.

Mögliche Ursache

Sie haben Ihr QlikView-Dokument (QVW-Datei) aus einem Ordner gezogen und es im Qlik Sense Desktop-Hub abgelegt, um es als Qlik Sense-App zu öffnen.

Wenn Sie Änderungen an der App vornehmen und sie speichern, passiert Folgendes:

- Die App wird im Qlik Sense-Format (qvf-Datei) in den Ordner gespeichert, in dem das QlikView-Dokument (qvw-Datei) gespeichert war.
- Das QlikView-Dokument (qvw) wird aus dem Ordner entfernt und automatisch als Sicherungsdatei (qvw.backup) hier gespeichert:
`<user>\Documents\Qlik\Sense\AppsBackup.`

Vorgeschlagene Aktion

Benötigen Sie die Sicherungsdatei, finden Sie sie in folgendem Ordner:

`<user>\Documents\Qlik\Sense\AppsBackup.`

Wird die Qlik Sense-App (qvf-Datei) in einen anderen Ordner als `<user>\Documents\Qlik\Sense\Apps` gespeichert, verschieben Sie sie in den *Apps*-Ordner, um sie über den Hub verfügbar zu machen.

9.8 Ich kann eine App nicht öffnen

Wenn ich versuche, eine App zu öffnen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt: **Das Objekt konnte nicht gespeichert werden.**

Mögliche Ursache

Die Pfadlänge für die Sicherung der App überschreitet die max. Länge von 260 Zeichen.

Der gesamte Pfad beinhaltet das Sicherungsverzeichnis, die Produktversion, den Zeitstempel des Sicherungsdatums sowie den App-Namen: `<user>\Documents\Qlik\Sense\AppsBackup\<app name>`

Vorgeschlagene Aktion

Benennen Sie die qvf-Datei um, um den gesamten Pfad zu verkürzen. Dann kann die App geöffnet werden.

9.9 Ich kann keine Daten aus einem Objekt herunterladen

Beim Versuch, in Qlik Sense Desktop Daten aus einem Objekt herunterzuladen, wird folgende Fehlermeldung angezeigt: **Das Objekt konnte nicht gespeichert werden.**

Mögliche Ursache

Der Titel des Objekts ist zu lang. Er überschreitet die maximal 174 Zeichen.

Vorgeschlagene Aktion

Kürzen Sie den Titel des Objekts. Damit wird das Herunterladen von Daten ermöglicht.