



# Systemanforderungen für Qlik Sense

---

Qlik Sense®

3.2

Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.



Copyright © 1993–2017 QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.



Qlik®, QlikTech®, Qlik Sense®, QlikView®, Sense® und das Qlik-Logo sind in mehreren Ländern eingetragene Marken von QlikTech International AB oder werden in anderer Weise von QlikTech International AB als Marken verwendet. Weitere hier genannte Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

---

<b>1 Systemanforderungen für Qlik Sense</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Unterstützte Browser</b> .....	<b>7</b>
2.1 Qlik Management Console (QMC) .....	7
Microsoft Windows 7, 8.1 .....	7
Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 .....	7
Microsoft Windows 10 .....	7
Apple Mac OS X 10.11 und 10.12 .....	7
2.2 Qlik Sense (der Hub) .....	8
Microsoft Windows 7 .....	8
Microsoft Windows 8,1 .....	8
Microsoft Windows 10 .....	8
Apple Mac OS X 10.11 und 10.12 .....	8
Microsoft Windows Server 2008 R2 .....	8
Microsoft Windows Server 2012 .....	9
Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016 .....	9
iOS .....	9
Android .....	9
Windows Phone 8.1 .....	9
Windows 10 phone .....	9

## 1 Systemanforderungen für Qlik Sense

In diesem Abschnitt werden die Anforderungen aufgelistet, die vom Zielsystem erfüllt werden müssen, damit Qlik Sense erfolgreich installiert und ausgeführt werden kann.

<p><b>Plattformen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2008 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2016</li> </ul> <p>Nur für Entwicklungs- und Testzwecke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7 (nur 64-Bit-Version)</li> <li>• Microsoft Windows 8.1 (nur 64-Bit-Version)</li> <li>• Microsoft Windows 10 (nur 64-Bit-Version)</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>Diese Betriebssysteme werden von Qlik Sense unterstützt. Für externe Software müssen gegebenenfalls Service-Packs installiert werden.</i> </div>
<p><b>Prozessoren (CPUs)</b></p>	<p>x64-kompatible Mehrkernprozessoren</p> <p>Wir empfehlen die Verwendung von mindestens 4 Kernen pro Knoten in einer Qlik Analytics Platform-Bereitstellung.</p>
<p><b>Speicher</b></p>	<p>Mindestens 8 GB (abhängig vom Datenumfang kann mehr erforderlich sein)</p> <p>Qlik Sense ist eine Technologie für die In-Memory-Analyse. Die Speicheranforderungen von Qlik Sense-Produkten beziehen sich direkt auf die Menge der zu analysierenden Daten.</p>
<p><b>Speicherplatz</b></p>	<p>Insgesamt werden 1,5 GB für die Installation benötigt.</p>
<p><b>Speicher</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokale Festplatten</li> <li>• In Windows als logische Festplatten bereitgestellte Speichernetzwerke (SAN)</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <i>NAS wird nicht unterstützt.</i> </div>
<p><b>Datensicherheit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Active Directory</li> <li>• Microsoft Windows Integrated Authentication</li> <li>• Externe Sicherheitssoftware</li> </ul>

# 1 Systemanforderungen für Qlik Sense

---

<b>WebSockets</b>	Webbrowser und Infrastrukturkomponenten (wie Proxys und Router) müssen WebSockets unterstützen.
<b>.NET-Framework</b>	4.5.2
<b>Repository-Datenbank</b>	PostgreSQL (inbegriffen)  PostgreSQL, häufig als Postgres bezeichnet, ist ein objektbezogenes Open-Source-Datenbanksystem. Die Veröffentlichung erfolgt unter der PostgreSQL-Lizenz, einer kostenlosen bzw. Open-Source-Softwarelizenz.
<b>Internetprotokoll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4</li><li>• IPv6</li><li>• Dual-Stack (IPv4 und IPv6)</li></ul>
<b>Netzwerk</b>	Der konfigurierte Hostname muss auf eine IP-Adresse auf dem Hostrechner verweisen.

# 1 Systemanforderungen für Qlik Sense

<b>Qlik Management Console (QMC), unterstützte Browser</b>	<p>Microsoft Windows 7, Windows 8.1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Explorer 11</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)</li></ul> <p>Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Explorer 11 (nicht unterstützt auf Windows Server 2012)</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)</li></ul> <p>Microsoft Windows 10:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Explorer 11</li><li>• Microsoft Edge</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)</li></ul> <p>Apple Mac OS X 10.11 und 10.12:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Apple Safari</li><li>• Google Chrome</li><li>• Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)</li></ul>
<b>QMC, Bildschirmauflösung (mindestens)</b>	<p>Desktops, Laptops und Apple Mac: 1024x768</p> <p>Mobilgeräte oder kleinere Bildschirmauflösungen werden nicht unterstützt.</p>
<b>QlikView-Kompatibilität</b>	<p>Es ist nicht möglich, Qlik Sense auf einem Rechner zu installieren, auf dem Server bereits QlikView installiert ist.</p>



*Es wird nicht empfohlen, Qlik Sense auf Domänen-Controller-Computern zu installieren, da Gruppenrichtlinien den Zugriff von Qlik Sense auf die erforderlichen Dienste verhindern könnten.*

## 2 Unterstützte Browser

Qlik Sense ist für die in diesem Abschnitt beschriebenen Kombinationen aus Plattformen und Webbrowsern unter Verwendung der standardmäßigen Browsereinstellungen ausgelegt.

Qlik Sense Cloud ist zur Darstellung in allen hier genannten Browsern geeignet.

### 2.1 Qlik Management Console (QMC)

#### Microsoft Windows 7, 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

#### Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016

- Microsoft Internet Explorer 11 (nicht unterstützt auf Windows Server 2012)
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

#### Microsoft Windows 10

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

#### Apple Mac OS X 10.11 und 10.12

- Apple Safari
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)



*Die für Computer, Laptops und Apple Mac erforderliche minimale Bildschirmauflösung ist 1024x768. QMC bietet keine Unterstützung für Tablets oder iPads.*

### 2.2 Qlik Sense (der Hub)



*In Microsoft Internet Explorer 11 ist es nicht möglich, eine zweite App auf einer neuen Registerkarte zu öffnen. Sie müssen die App in einem neuen Browserfenster öffnen.*

#### Microsoft Windows 7

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

#### Microsoft Windows 8,1

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

#### Microsoft Windows 10

- Microsoft Edge
- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

#### Apple Mac OS X 10.11 und 10.12

- Apple Safari
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird).

#### Microsoft Windows Server 2008 R2

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)



### Microsoft Windows Server 2012

- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

### Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016

- Microsoft Internet Explorer 11
- Google Chrome
- Mozilla Firefox (erfordert Hardware-Beschleunigung, die in virtuellen Umgebungen nicht unterstützt wird)

### iOS

iPad der 3. Generation und höher oder iPhone 5 und höher mit dem neuesten iOS (die Skriptbearbeitung wird auf Tablets nicht unterstützt):

- Apple Safari

### Android

Version 4.4.4, 5.1.1, 6.0 und 7.0 (die Skriptbearbeitung wird auf Tablets nicht unterstützt):

- Google Chrome

### Windows Phone 8.1

- Microsoft Internet Explorer 11

### Windows 10 phone

- Microsoft Edge



*Die für Computer, Laptops und Tablets erforderliche minimale  
Bildschirmauflösung: 1024x768; für kleine Bildschirme: 320x568.*