

# System- Anforderungen für Microsoft Dynamics NAV 2016 ab CU 1

Deutschsprachige Ausgabe  
für Deutschland, Österreich  
und die Schweiz

System Requirements for  
Microsoft Dynamics NAV 2016  
(CU 1 and higher)

German-language edition for Germany,  
Austria and Switzerland

06. November 2015

**dynnav**<sup>®</sup>

GmbH

**NAV**

**Microsoft  
Dynamics**

# Systemanforderungen und Systemvoraussetzungen für Microsoft Dynamics NAV 2016 ab CU 1

## Rechtliche- und Nutzungshinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf einer freien Übersetzung der englischsprachigen Originalausgabe, die dem Autor zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes unter [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd301054\(v=nav.90\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd301054(v=nav.90).aspx) zur Verfügung stand. Unter dem vorgenannten Link stehen ggf. aktuellere Informationen durch Microsoft zur Verfügung.

Die Informationen in diesem Dokument beinhalten ergänzende und eigene Angaben des Autors, die mit Sorgfalt recherchiert und nach bestem Wissen aufbereitet wurden. Dennoch sind Fehler nicht vollständig auszuschließen. Aus diesem Grund sind die in diesem Werk enthaltenen Informationen mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Der Autor übernimmt folglich keine Verantwortung und wird keine daraus folgende oder sonstige Haftung übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieser Informationen - oder Teilen davon - entsteht.

Ebenso übernimmt der Autor keine Gewähr dafür, dass dieses Werk mit den darin enthaltenen Informationen, Abbildungen, Verfahren usw. frei von Schutzrechten Dritter ist. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt deshalb auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Autors unzulässig und strafbar. Insbesondere gilt dies für Vervielfältigen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen oder anderen Verfahren.

**Microsoft ist nicht Autor dieses Werkes und übernimmt folglich keine Haftung. Fragen und Kommentare zu diesem Werk richten Sie bitte nicht an Microsoft, sondern ausschließlich an die dynnav GmbH oder direkt an den Autor Holger Ertel, den Sie unter [holger.ertel@dynnav.com](mailto:holger.ertel@dynnav.com) erreichen. Die offiziell von Microsoft publizierten Informationen finden Sie in englischer Sprache im Internet unter [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd301054\(v=nav.90\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd301054(v=nav.90).aspx)**

# INHALTSVERZEICHNIS

<a href="#">Vorwort</a>	<a href="#">3</a>
-------------------------	-------------------

## **Abschnitt A: Dynamics NAV Client-Komponenten**

1.	<a href="#">Anforderungen des Dynamics NAV Windows Client</a>	<a href="#">5</a>
2.	<a href="#">Anforderungen der Dynamics NAV Entwicklungs-Umgebung (Development Environment)</a>	<a href="#">7</a>
3.	<a href="#">Anforderungen des Dynamics NAV Web Clients</a>	<a href="#">9</a>
4.	<a href="#">Browser Einschränkungen mit dem Dynamics Web Client</a>	<a href="#">10</a>
5.	<a href="#">Anforderungen des Dynamics NAV Tablet Clients und Telefon Clients (bei Verwendung in einem Browser)</a>	<a href="#">12</a>
6.	<a href="#">Anforderungen der Dynamics NAV universellen App</a>	<a href="#">13</a>

## **Abschnitt B: Dynamics NAV Server-Komponenten**

7.	<a href="#">Anforderungen des Dynamics NAV Servers</a>	<a href="#">14</a>
8.	<a href="#">Anforderungen der Dynamics Web Server-Komponenten</a>	<a href="#">15</a>
9.	<a href="#">Anforderungen der Dynamics NAV Datenbank-Komponenten für den SQL-Server</a>	<a href="#">17</a>
10.	<a href="#">Anforderungen des Dynamics NAV Hilfe Servers</a>	<a href="#">19</a>

## **Abschnitt C: Dynamics NAV Zusatz-Komponenten und -Funktionen**

11.	<a href="#">Anforderungen der Dynamics NAV App für SharePoint</a>	<a href="#">21</a>
12.	<a href="#">Anforderungen des Automatischen Datenerfassungssystems</a>	<a href="#">22</a>
13.	<a href="#">Anforderungen des Outlook Add-Ins</a>	<a href="#">23</a>
14.	<a href="#">Anforderungen der Dynamics CRM Integration</a>	<a href="#">24</a>
15.	<a href="#">Anforderungen der Automatischen Bereitstellung auf Windows Azure</a>	<a href="#">25</a>

### **Hinweis**

Das Microsoft Dynamics NAV Setup installiert in einigen Fällen erforderliche Software und Betriebssystemfeatures, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden ist. Weitere Informationen finden Sie dazu in den Abschnitten.

# Vorwort

In den folgenden Abschnitten werden die Mindestanforderungen an die Hardware und Software zum Installieren und Ausführen von Microsoft Dynamics NAV beschrieben. Mindestens bedeutet, dass nachfolgende Versionen, wie z. B. Service Packs (SPs) oder Release 2 (R2) Versionen eines erforderlichen Softwareproduktes auch unterstützt werden.

Die nachfolgend beschriebenen Systemanforderungen sind in drei Abschnitte "Client Komponenten", "Server-Komponenten" und "Zusatz-Komponenten und -Funktionen" unterteilt und fortlaufend (unabhängig vom Abschnitt) nummeriert.

Die Systemanforderungen beziehen sich auf die veröffentlichte Microsoft Dynamics NAV 2016 RTM-Ausgabe sowie auf das erste kumulative Update (CU 1), welches im November 2015 durch Microsoft veröffentlicht wurde.

Die englischsprachige Abkürzung RTM steht für Release to Manufacturing und bedeutet, dass es sich um die finale Produktversion bzw. Erstveröffentlichung handelt, die noch kein kumulatives Update beinhaltet.

Ein kumulatives Update (englisch = Cumulative Update, Abkürzung = CU) für Microsoft Dynamics NAV 2016 erscheint monatlich und beinhaltet zwei Teile:

## Teil 1: Anwendungshotfixe und -Features

- Fehlerbereinigte Programmfunktionalitäten (engl. = Application Hotfixe)
- Neue und erweiterte Programmfunktionalitäten (engl. = Application Features)
- Neue und aktualisierte gesetzliche Programmfunktionalitäten (engl. = Regulatory Features)

## Teil 2: Installations-DVD

- Fehlerbereinigte Installationsdateien (engl. = Platform Hotfixes)
- Neue und aktualisierte Windows PowerShell Skripte
- Aktuelles Dynamics NAV Upgrade Toolkit
- Aktuelles Dynamics NAV Test Toolkit
- Aktueller Best Practices Analyzer für Dynamics NAV
- Aktuelle Dynamics NAV ClickOnce Installer Tools
- Aktuelle Demo Datenbank, die Teil 1 beinhaltet
- Aktuelle Sicherung der Demo Datenbank, die Teil 1 beinhaltet
- Aktuelle Demo Programm-Lizenz
- Aktuelle Software Lizenzbestimmungen in unterschiedlichen Sprachen
- Anderweitige Software, die für die Installation vorausgesetzt wird und durch das Setup automatisch installiert wird, falls diese nicht auf dem Computer vorhanden ist.

Microsoft empfiehlt immer das aktuellste CU zu verwenden! Ein CU ist immer kumulativ und beinhaltet daher alle vorherigen CUs.

Wenn Sie eine Dynamics NAV Version mit einem kumulativen Update höher als CU 1 verwenden möchten, können die Systemanforderungen sich zu den Angaben in diesem Werk unterscheiden.

Bitte beachten Sie auch, dass - je nach kundenindividueller Umgebung und deren Komplexität - die in diesem Dokument aufgeführten Systemanforderungen nur eingeschränkt zutreffen können.

Es liegt in der Natur der Sache, dass vorhandene Systemumgebungen einzigartig sind und einer individuellen Analyse - auch unter Berücksichtigung von zukünftigen Anforderungen - im Vorfeld unterliegen sollten.

Abhängig von der vorhandenen Systemumgebung, der zukünftigen Anforderungen und deren Komplexität insgesamt kann der Aufbau einer simulierten Echtumgebung empfehlenswert sein.

Ihr Microsoft Dynamics NAV Partner berät Sie dazu gerne.

# Abschnitt A: Dynamics NAV Client-Komponenten

## 1. Anforderungen des Dynamics NAV Windows Client

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an den Microsoft Dynamics NAV Windows-Client dar.

<b>1.1. Unterstützte Betriebssysteme</b>	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden Betriebssysteme vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 10 Professional (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 10 Enterprise (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 10 Education (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 8.1 Professional (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 8.1 Enterprise (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 8 Professional (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 8 Enterprise (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit)</li></ul>
<b>1.2. Hardware- Ressourcen</b>	<p>200 MB freier Festplattenspeicherplatz und 1 GB Arbeitsspeicher</p>
<b>1.3. Berichte (Reports)</b>	<p>Um Berichte auszuführen, die das RDLC-Berichtslayout verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Report Viewer 2015</li></ul> <p>Um das RDLC Berichtslayouts zu bearbeiten muss eines der folgenden Produkte vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2014</li><li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2012 SP1</li><li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 MS SQL Server 2012</li></ul> <p>Der Berichts Generator wird auch als Report Builder benannt. RDLC ist die Abkürzung für "<u>R</u>eport <u>D</u>efinition <u>L</u>anguage <u>C</u>lient-side"</p> <p>Um das Berichtslayout mit Word bearbeiten zu können muss eines der folgenden Produkte vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Word 2016</li><li>• MS Word 2013</li></ul>
<b>1.4. Sofortnachrichten (Instant Messaging)</b>	<p>Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Lync 2013</li><li>• MS Lync 2010</li></ul>

<b>und Programmier-Schnittstelle für Telefonie-anwendungen (TAPI*)</b>	<p>*TAPI = Telephony Application Programming Interface; für die Nutzung von z. B. Softwaretelefonie, Videokonferenzprogramme, Callcenter Systeme und Telefonanlagen/TK-Anlagen.</p>
<b>1.5. Outlook-Client Integration und Seriendruck (Mail merge)</b>	<p>Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2016</li> <li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1</li> <li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2</li> </ul>
<b>1.6. Im- und Export mit MS Excel und MS Office XML sowie MS SharePoint-Links</b>	<p>Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2016</li> <li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1</li> <li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2</li> <li>• MS Office 365</li> </ul>
<b>1.7. MS OneNote Integration</b>	<p>Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2016</li> <li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1</li> <li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2</li> </ul>
<b>1.8. E-Mail-Protokollierung (Logging)</b>	<p>Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Exchange Server 2013 innerhalb eines Active Directory</li> <li>• MS Exchange Server 2010 innerhalb eines Active Directory</li> <li>• MS Exchange Online</li> <li>• MS Exchange Online als Teil eines Office 365-Abonnement</li> </ul>
<b>1.9. Zusätzliche Software</b>	<p>MS .NET Framework 4.5.2</p>
<b>1.10. Weitere Informationen</b>	<p>Das Microsoft Dynamics NAV Setup installiert die folgende Software, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS .NET Framework 4.5.2</li> <li>• MS Report Viewer 2015</li> </ul> <p>Der Dynamics NAV Windows Client ist verfügbar in einer 32- und 64-bit Version! Auf einem 32-bit Betriebssystem wird ausschließlich der 32-bit Client ausgeführt. Auf einem 64-bit Betriebssystem wird standardmäßig der 64-bit Client ausgeführt, wobei es aber auch möglich ist unter einem 64-bit Betriebssystem den 32-bit Client auszuführen.</p> <p>Die MS Outlook Synchronisation wird auf MS Office 64-bit Versionen nicht unterstützt.</p> <p>Das Microsoft Dynamics NAV 2016 Setup kann nur das MS Excel Add-In installieren, wenn MS Excel auf dem Zielcomputer vorhanden ist.</p>



## 2. Anforderungen der Dynamics NAV Entwicklungs-Umgebung (Development Environment)

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an die Microsoft Dynamics NAV Entwicklungsumgebung dar.

<p><b>2.1.</b> <b>Unterstützte Betriebssysteme</b></p>	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden Betriebssysteme vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 Professional (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Enterprise (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Education (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 Professional (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 Enterprise (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 8 Professional (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 8 Enterprise (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit)</li> </ul>
<p><b>2.2.</b> <b>Hardw.-Ressourcen</b></p>	<p>200 MB freier Festplattenspeicherplatz und 1 GB Arbeitsspeicher</p>
<p><b>2.3.</b> <b>Berichte (Reports)</b></p>	<p>Um Berichte auszuführen, die das RDLC-Berichtslayout verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Report Viewer 2015</li> </ul> <p>Um das RDLC Berichtslayouts zu erstellen und zu bearbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Visual Studio 2015 Professional mit installierten SQL-Server Datenbankkomponenten (Data Tools)</li> <li>• MS Visual Studio 2015 Enterprise mit installierten SQL-Server Datenbankkomponenten (Data Tools)</li> <li>• MS Visual Studio 2013 Professional</li> <li>• MS Visual Studio 2013 Premium</li> <li>• MS Visual Studio 2013 Ultimate</li> <li>• MS Visual Studio 2012 Professional</li> <li>• MS Visual Studio 2012 Premium</li> <li>• MS Visual Studio 2012 Ultimate</li> <li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2014</li> <li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2012 SP1</li> <li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2012</li> </ul> <p>Um Berichte zu aktualisieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2014</li> <li>• MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2012 SP1</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2012</li> </ul> <p>Um Word Report Layouts zu erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Word 2013</li> </ul>
<b>2.4. Zusätzliche Software</b>	MS .NET Framework 4.5.2
<b>2.5. Weitere Informationen</b>	<p>Das Microsoft Dynamics NAV 2016 Setup installiert die folgende Software, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MS .NET Framework 4.5.2</li> <li>MS SQL Server Native Client 11.0</li> <li>MS Report Viewer 2015</li> <li>MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server 2014 (wenn keine unterstützte Version von MS Visual Studio oder MS SQL Server Berichts Generator 3.0 für MS SQL Server bereits auf dem Zielcomputer vorhanden ist).</li> </ul> <p>Wenn die Microsoft Dynamics NAV Entwicklungsumgebung und der Microsoft Dynamics NAV Server sich auf demselben Computer befinden, wird nur ein 64-Bit-Betriebssystem unterstützt.</p>

### 3. Anforderungen des Dynamics NAV Web Clients

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an den Microsoft Dynamics NAV Web Client dar.

Der Web Client ist für die überwiegende Verwendung mit der Maus und Tastatur konzipiert.

<b>3.1. Unterstützte Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge</li><li>• MS Internet Explorer 11</li><li>• MS Internet Explorer 10</li><li>• Google Chrome 44.0 für MS Windows.</li><li>• Mozilla Firefox 40.0 für MS Windows.</li><li>• Safari 8.4 auf iOS (iPad).</li><li>• Safari 8.0.8 auf OSX.</li></ul>
<b>3.2. Senden von Daten an MS Excel</b>	Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Office 2016</li><li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1</li><li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2</li><li>• MS Office 365</li></ul>
<b>3.3. MS SharePoint Online Links</b>	Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Office 2016</li><li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1</li><li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2</li><li>• MS Office 365</li></ul>
<b>3.4. Drucken von Berichten nach MS Excel und MS Word</b>	Eines der folgenden Computerprogramme muss vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Office 2016</li><li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1</li><li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2</li><li>• MS Office 365</li></ul>
<b>3.5. Weitere Informationen</b>	<p>Um Drucken zu können muss im Browser das Berichts-Viewer ActiveX-Steurelement installiert sein.</p> <p>Um mögliche Probleme des Web Clients mit diversen Browser-Tools, wie z. B. mit Übersetzungs-Tools, die im Hintergrund laufen, auszuschließen, sind die Browser-Tools zu deaktivieren.</p>

## 4. Browser Einschränkungen mit dem Dynamics Web Client

Die folgende Tabelle stellt die Funktions-Einschränkungen und bekannte Probleme der kompatiblen Browser dar.

<b>4.1. Funktion 1:</b>	Berichtsvorschau
<b>Beschreibung:</b>	Die Vorschau-Schaltfläche wird nicht auf der Bericht Anfrageseite (Request page) dargestellt.
<b>Browser:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Chrome</li> <li>• Mozilla Firefox</li> <li>• Safari</li> </ul>
<b>Lösung\Erläuterung:</b>	-

<b>4.2. Funktion 2:</b>	Drucken eines Berichtes aus der Druckvorschau
<b>Beschreibung:</b>	Wenn Sie versuchen einen Bericht aus der Berichtsvorschau heraus zu drucken, erhalten Sie eine Skript-Fehlermeldung.
<b>Browser:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 10 (im Windows 8-Style UI Modus)</li> </ul>
<b>Lösung:</b>	Da die grafische Benutzeroberfläche (UI) von Windows 8 nicht Plug-Ins unterstützt, öffnen Sie den Report als PDF und drucken ihn über den PDF-Viewer aus.

<b>4.3. Funktion 3:</b>	Tooltips in der Multifunktionsleiste
<b>Beschreibung:</b>	Die Tooltips/Quickinfo-Anzeige bei Aktions-Symbolen in der Multifunktionsleiste funktioniert nicht.
<b>Browser:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> </ul>
<b>Lösung:</b>	-

<b>4.4. Funktion 4</b>	Tooltips/Quickinfos in Fehlermeldungen und Icons auf einer Page
<b>Beschreibung</b>	Tooltips/Quickinfos in Fehlermeldungen und/oder bei Icons auf einer Page werden nicht angezeigt.
<b>Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 10 (auf Tablets mit Windows 8)</li> <li>• Safari</li> </ul>
<b>Lösung</b>	Die Tolltipps/Quickinfos und die Icons auf der Page müssen angeklickt werden.

<b>4.5. Funktion 5</b>	Cursors in ein Feld ziehen/setzen
<b>Beschreibung</b>	Wenn der Cursor in ein Feld gezogen bzw. gesetzt wird, dann wird das Feld blockiert und es können keine Daten eingegeben werden.
<b>Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> </ul>
<b>Lösung</b>	Aktualisieren Sie die Ansicht des Browserfensters oder starten Sie den Browser neu.

<b>4.6. Funktion 6</b>	Eine Liste mit dem Finger scrollen
<b>Beschreibung</b>	Eine Liste kann nicht mit der Ein-Finger-Geste gescrollt werden.
<b>Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> </ul>
<b>Lösung</b>	Um in einer Liste zu scrollen, verwenden Sie die Zwei-Finger-Geste.

<b>4.7. Funktion 7</b>	Windows-Authentifizierung
<b>Beschreibung</b>	Die Validierung von Benutzeranmeldeinformationen mithilfe der Windows-Authentifizierung wird nicht unterstützt.
<b>Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safari</li> </ul>
<b>Lösung</b>	Weitere Informationen zur Authentifizierung und zu Anmeldeinformationen) sind unter folgendem Link zum Thema " <i>Users and Credential Types</i> " <a href="https://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh169371(v=nav.90).aspx">https://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh169371(v=nav.90).aspx</a> verfügbar.

Mögliche Aktualisierungen der Browser-Einschränkungen, die nach dem Erscheinungsdatum dieses Dokumentes durch Microsoft veröffentlicht wurden, sind unter folgendem Link zum Thema "*Browser Limitations with the Microsoft Dynamics NAV Web Client*" [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj672923\(v=nav.90\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj672923(v=nav.90).aspx) verfügbar.

## 5. Anforderungen des Dynamics NAV Tablet Clients und Telefon Clients (bei Verwendung in einem Browser)

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an den Microsoft Dynamics NAV Tablet Client und den Dynamics NAV Telefon (Phone) Client dar, wenn dieser zu Test- und Entwicklungszwecken in einem Browser verwendet werden soll.

<b>5.1 Server Komponenten</b>	Identisch mit den Komponentenanforderungen des Microsoft Dynamics NAV Web Clients (siehe Abschnitt A 3).
<b>5.2. Unterstützte Browser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MS Edge</li><li>• MS Internet Explorer 11 (Build 11.0.9600.17239) für MS Windows 8.1 (32-bit und 64-bit) und Windows 10</li><li>• Google Chrome 44.0 für MS Windows.</li></ul>

## 6. Anforderungen der Dynamics NAV universellen App

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an die Microsoft Dynamics NAV universelle App dar.

Die aktuellsten Informationen sind verfügbar für:

- Windows Tablets und Windows Phones unter <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=509974>
- iPads und iPhones unter <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=509975>
- Android Tablets und Android Phones unter <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=509976>

<b>6.1. Unterstützte Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 Home (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Professional (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Enterprise (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Education (32- oder 64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 (alle 32-bit und 64-bit Editionen - auch Windows RT) mit dem MS Internet Explorer 11 (Build 11.0.9600.17239)</li> <li>• MS Windows Phone 8.1</li> <li>• Android 4.4.3</li> <li>• iOS 8.4</li> </ul>
<b>6.2. Hardw.-Ressourcen</b>	1 GB Arbeitsspeicher für Android und Windows
<b>6.3. Zusätzliche Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um aus Microsoft Dynamics NAV heraus Telefonate zu führen, ist eine Drittanbieter Telefonie- oder VoIP-App, wie z. B. Skype oder Lync, erforderlich.</li> <li>• Um E-Mails aus Microsoft Dynamics NAV zu versenden, ist ein Drittanbieter E-Mail-Programm, wie z. B. MS Office Outlook, erforderlich</li> <li>• Zum Senden von Daten an MS-Excel oder MS Word ist MS Office 2013 inkl. SP 1 oder MS Office 365 erforderlich.</li> </ul>
<b>6.4. Weitere Informationen</b>	Tablets <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die diagonale Geräte-Bildschirmgröße muss mind. 7" betragen.</li> <li>• Die Bildschirmauflösung muss mind. 960 x 510 Bildpunkte (Pixel) betragen.</li> </ul> Telefone <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die diagonale Geräte-Bildschirmgröße muss mind. 4" betragen.</li> <li>• Die Bildschirmauflösung muss mind. 854 x 480 Bildpunkte (Pixel) betragen.</li> </ul>

# Abschnitt B: Dynamics NAV Server-Komponenten

## 7. Anforderungen des Dynamics NAV Servers

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an den Microsoft Dynamics NAV Server dar.

<b>7.1. Unterstützte Betriebssysteme</b>	Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden 64-bit Betriebssysteme vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 10 Professional (64-bit)</li><li>• MS Windows 10 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS Windows 10 Education (64-bit)</li><li>• MS Windows 8.1 Professional (64-bit)</li><li>• MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS Windows 8 Professional (64-bit)</li><li>• MS Windows 8 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit)</li></ul>
<b>7.2. Hardw.-Ressourcen</b>	500 MB freier Speicherplatz und 2 GB Arbeitsspeicher
<b>7.3. Berichte (Reports)</b>	Für die Nutzung der Funktionalitäten "Speichern als PDF", "Speichern als Excel" und "Speichern als Word": <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Report Viewer 2015</li></ul>
<b>7.4. Microsoft Dynamics CRM-Integration</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Identity Foundation 3.5</li></ul> Die kompatiblen Dynamics CRM Versionen sind in Abschnitt C 14 "Anforderungen der Dynamics CRM Integration" aufgeführt
<b>7.5. Zusätzliche Software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MS .NET Framework 4.5.2</li><li>• MS Windows PowerShell 3.0</li></ul>
<b>7.6. Weitere Informationen</b>	Das Microsoft Dynamics NAV 2016 Setup installiert die folgende Software, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden sind: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS .NET Framework 4.5.2</li><li>• MS Report Viewer 2015</li><li>• Windows Identity Foundation 3.5</li></ul>



## 8. Anforderungen der Dynamics Web Server-Komponenten

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an die Microsoft Dynamics NAV Web Server Komponenten dar.

<p><b>8.1. Unterstützte Betriebssysteme</b></p>	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden 64-bit Betriebssysteme vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 Professional (64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Enterprise (64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Education (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 Professional (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8 Professional (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8 Enterprise (64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit)</li> </ul>
<p><b>8.2. Web Server</b></p>	<p>Der MS Internet Information Server (IIS) 7.5, 8.0, 8.5 oder 10 mit folgenden aktivierten Betriebssystem-Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NET Extensibility 4.5.2</li> <li>• ASP .NET 4.5.2</li> <li>• ISAPI Extensions</li> <li>• ISAPI Filters</li> <li>• Request Filtering</li> <li>• Windows Authentication</li> <li>• Static Content</li> <li>• HTTP Activation</li> </ul>
<p><b>8.3. Berichte</b></p>	<p>Um Berichte auszuführen, die das RDLC-Berichtslayout verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Report Viewer 2015</li> </ul>
<p><b>8.4. Zusätzliche Software</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS .NET Framework 4.5.2</li> <li>• MS Windows PowerShell 3.0</li> </ul>
<p><b>8.5. Weitere Informationen</b></p>	<p>Das Microsoft Dynamics NAV Setup installiert die folgende Software, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS .NET Framework 4.5.2</li> <li>• Der MS Internet Information Server (IIS) 7.5, 8.0, 8.5 oder 10 inklusive den erforderlichen Betriebssystem-Features (in Abhängigkeit des vorhandenen Betriebssystems)</li> </ul>

Weitere Informationen zur IIS-Installation stehen in englischer Sprache unter dem Link "*How To: Install Internet Information Services for Microsoft Dynamics NAV Web Client*" <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=265466> zur Verfügung.

Um Abstürze auf dem IIS-Server mit vielen gleichzeitigen Benutzern zu vermeiden, steht das Update "*Update for the .NET Framework 4.5 in Windows 8, Windows RT, and Windows Server 2012*" unter dem Link <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=313427> zur Verfügung.

## 9. Anforderungen der Dynamics NAV Datenbank-Komponenten für den SQL-Server

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an die Microsoft Dynamics NAV Datenbank Komponenten für den MS-SQL Server dar.

<b>9.1. Unterstützte Betriebssysteme</b>	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden 64-bit Betriebssysteme vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows 10 Professional (64-bit)</li><li>• MS Windows 10 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS Windows 10 Education (64-bit)</li><li>• MS Windows 8.1 Professional (64-bit)</li><li>• MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS Windows 8 Professional (64-bit)</li><li>• MS Windows 8 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li><li>• MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit)</li></ul> <p>Weitere Informationen finden Sie zum Thema "<i>Hardware and Software Requirements for Installing SQL Server 2014</i>" unter dem Link <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=622999">http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=622999</a>. Über die Link können Sie auch auf andere SQL Server Versionsanforderungen zugreifen.</p>
<b>9.2. Hardware-Ressourcen</b>	500 MB freier Speicherplatz und 2 GB Arbeitsspeicher
<b>9.3. MS SQL Server</b>	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden 64-bit SQL-Server Versionen vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MS SQL Server 2014 Enterprise (64-bit)</li><li>• MS SQL Server 2014 Standard (64-bit)</li><li>• MS SQL Server 2014 Express (64-bit)</li><li>• MS SQL Server 2012 Enterprise inkl. Service Pack 2 (64-bit)</li><li>• MS SQL Server 2012 Standard inkl. Service Pack 2 (64-bit)</li><li>• MS SQL Server 2012 Express inkl. Service Pack 2 (64-bit)</li><li>• Azure SQL Datenbank V12 Standard Dienst-Ebene (Service Tier)</li><li>• Azure SQL Datenbank V12 Premium Dienst-Ebene (Service Tier)</li></ul>

	<p>Weitere Informationen finden Sie zum Thema "<i>Installation Considerations for Microsoft SQL Server</i>" unter dem Link <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=622999">http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=622999</a>.</p>
<p><b>9.4. Weitere Informationen</b></p>	<p>Das Microsoft Dynamics NAV Setup installiert die folgende Software, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS SQL Server 2012 Express inkl. Service Pack 2 (64-bit)</li> </ul> <p>Wenn ein nicht unterstütztes Betriebssystem auf dem Zielcomputer vorhanden ist, zeigt das Setup eine Warnung hinsichtlich der Voraussetzungen an. In diesem Fall ist das Setup zu beenden und ein unterstütztes Betriebssystem für die MS SQL Server 2012 Express inkl. SP2 Installation zur Verfügung zu stellen. Das Setup kann anschließend erneut gestartet werden.</p>

# 10. Anforderungen des Dynamics NAV Hilfe Servers

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an den Microsoft Dynamics NAV Hilfe Server dar.

<p><b>10.1. Unterstützte Betriebssysteme</b></p>	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden 64-bit Betriebssysteme vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 Professional (64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Enterprise (64-bit)</li> <li>• MS Windows 10 Education (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 Professional (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8 Professional (64-bit)</li> <li>• MS Windows 8 Enterprise (64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li> <li>• MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li> <li>• MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit)</li> </ul>
<p><b>10.2. Hardware-Ressourcen</b></p>	<p>500 MB freier Speicherplatz und 2 GB Arbeitsspeicher</p>
<p><b>10.3. Web Server</b></p>	<p>Der MS Internet Information Server (IIS) 7.5, 8.0, 8.5 oder 10 mit folgenden aktivierten Betriebssystem-Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NET Extensibility 4.5.2</li> <li>• ASP .NET 4.5</li> <li>• ISAPI Extensions</li> <li>• ISAPI Filters</li> <li>• Request Filtering</li> <li>• Windows Authentication</li> <li>• Static Content</li> <li>• HTTP Activation</li> </ul>
<p><b>10.4. Zusätzliche Software</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS .NET Framework 4.5.2</li> </ul>
<p><b>10.5. Weitere Informationen</b></p>	<p>Das Microsoft Dynamics NAV Setup installiert die folgende Software, wenn diese nicht auf dem Zielcomputer vorhanden sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS .NET Framework 4.5.2</li> <li>• Der MS Internet Information Server (IIS) 7.5, 8.0, 8.5 oder 10 inklusive den erforderlichen Betriebssystem-Features (in Abhängigkeit des vorhandenen Betriebssystems)</li> </ul>

	<p>Weitere Informationen zur IIS-Installation stehen in englischer Sprache unter dem Link "<i>How To: Install Internet Information Services for Microsoft Dynamics NAV Web Client</i>" <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=265466">http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=265466</a> zur Verfügung.</p> <p>Wenn der Microsoft Dynamics NAV Hilfe Server auf einem MS Windows Server 2012 oder 2012 R2 installiert werden soll und Windows Search nicht als Dateidienst aktiviert ist, fügt das Microsoft Dynamics NAV Setup den Dienst hinzu. Damit die Änderungen des Dienstes aktiviert werden, muss der Computer nach der Installation neu gestartet werden.</p>
--	---

## Abschnitt C: Dynamics NAV Server-Komponenten

### 11. Anforderungen der Dynamics NAV App für SharePoint

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an die Microsoft Dynamics NAV App für SharePoint dar.

<b>11.1. Unterstützte Betriebssysteme</b>	Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden Betriebssysteme vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 R2 Datacenter (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Standard (64-bit)</li><li>• MS Windows Server 2012 Datacenter (64-bit)</li></ul>
<b>11.2. Zusätzliche Software</b>	Eine der aufgeführten SharePoint-Editionen muss vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• SharePoint 2013 inkl. Service Pack 1</li><li>• SharePoint Online</li></ul>



## 12. Anforderungen des Automatischen Datenerfassungssystems

Die folgende Tabelle stellt die minimalen Systemanforderungen an das Automatische Datenerfassungssystem (Automated Data Capture System = ADCS) dar.

<b>12.1. Zusätzliche Software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MSXML Version 6.0</li><li>• Telnet oder MS Windows HyperTerminal</li><li>• VT100 Plug-In auf jedem Computer auf dem ADCS installiert werden soll</li><li>• MS Loopback Adapter</li></ul>
<b>12.2. Weitere Informationen</b>	<p>MS Windows HyperTerminal ist nicht mehr in Windows enthalten. Weitere Informationen stehen zum Thema unter dem Link <a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=222571">http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=222571</a> zur Verfügung.</p> <p>Das VT100-Plug-In fungiert als virtueller Telnet Server.</p>

# 13. Anforderungen des Outlook Add-Ins

Die folgende Tabelle stellt die Systemanforderungen an das Microsoft Office Outlook Add-In dar.

<b>13.1. Zusätzliche Software</b>	Auf dem Zielcomputer muss eine der folgenden MS Office-Versionen mit Outlook vorhanden sein: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS Office 2016 (32-bit)</li><li>• MS Office 2013 inkl. Service Pack 1 (32-bit)</li><li>• MS Office 2010 inkl. Service Pack 2 (32-bit)</li></ul>
---------------------------------------	--

# 14. Anforderungen der Dynamics CRM Integration

Die folgende Tabelle zeigt die Systemanforderungen für die Integration von Microsoft Dynamics NAV mit Microsoft Dynamics CRM.

<b>14.1.</b> <b>Zusätzliche Software</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MS Dynamics CRM 2015</li><li>• MS Dynamics CRM Online 2015 Update</li><li>• MS Dynamics CRM Online 2015 Update 1</li></ul>
---	--

# 15. Anforderungen der Automatischen Bereitstellung auf Windows Azure

Die Automatisierte Bereitstellung (Automated Deployment) von Microsoft Dynamics NAV auf Windows Azure mithilfe der Bereitstellung Tools ist ausschließlich auf Windows Azure virtuelle Maschinen mit Windows Server 2012 unterstützt. Zusätzliche Anforderungen für bestimmte Microsoft Dynamics NAV-Komponenten finden Sie in den anderen Abschnitten zu diesem Thema.



*ERP, CRM, DMS- und IT-Lösungen  
auf Basis von Microsoft Dynamics NAV*

**dynnav GmbH**  
Herrenstraße 11  
58119 Hagen  
Deutschland

Telefon: +49 2334 80815-0  
Telefax: +49 2334 80815-11  
E-Mail: [info@dynnav.com](mailto:info@dynnav.com)  
Internet: [www.dynnav.com](http://www.dynnav.com)

Microsoft ist nicht Autor dieses Werkes und übernimmt folglich keine Haftung. Fragen und Kommentare zu diesem Werk richten Sie bitte nicht an Microsoft, sondern ausschließlich an die dynnav GmbH oder direkt an den Autor Holger Ertel, den Sie unter [holger.ertel@dynnav.com](mailto:holger.ertel@dynnav.com) erreichen.