



KINDERMANN TCV GmbH

**Systemanforderungen
(PC-Systeme, Server, Drucker, Netzwerk)**

für

Microsoft[®] Dynamics NAV 2016[®]

Version	Datum	Name	Kapitel	Änderungsgrund
1.0	06.04.2016	TF	Alle	Erstellt
1.1	15.12.2016	AM, TF	Alle	aktualisiert (OS und SQL)
1.2	07.02.2017	UK, TF	Alle	aktualisiert



Inhaltsverzeichnis

1	ÜBERBLICK / CHECKLISTE	1
2	SERVER	2
2.1	Microsoft SQL-Server (Datenbankserver)	2
2.2	OPTIONAL Microsoft NAV-Server (falls NST auf dedizierter Maschine)	3
2.3	OPTIONAL Microsoft NAV Hilfe Server (falls auf dedizierter Maschine)	4
3	MICROSOFT DYNAMICS NAV CLIENT (ARBEITSPLATZ)	5
3.1	Windows Client (RTC)	5
4	SONSTIGE ANWENDUNGEN (OPTIONAL)	6
4.1	Mobiles Datenerfassungssystem (ADCS)	6



1 Überblick / Checkliste

Server-System & Netzwerk

- Es muss ein Domänencontroller vorhanden sein.
- Im Netz muss TCP/IP als Netzwerkprotokoll laufen.
- Es ist ein geeignetes Datensicherungskonzept notwendig. Die Datensicherung der Datenbank kann über SQL-Server-Wartungspläne erfolgen (*.bak) erfolgen oder auch manuell angestoßen werden.
- Eine Notstromversorgung, die den/die Server bei Bedarf puffert und ggf. kontrolliert herunterfährt, ist zu empfehlen.
- Die Switch-Technik sollte dem heutigen Standard (Gbit) entsprechen.
- Als Verkabelung wird eine Cat. 6 - Verkabelung mit mindestens 1 Gbit empfohlen.

Arbeitsplätze:

- Jeder Arbeitsplatz-PC ab Windows 7 ist geeignet, der eine gute Standardperformance bei Office-Anwendungen liefert.
- Windows XP oder ältere Betriebssysteme werden nicht mehr unterstützt.
- Es werden gute Flachbildschirme ab 22" empfohlen.
- Die Bildschirmauflösung muss in der Breite 1280, besser 1600 oder höher betragen.

Drucker:

- Die aktuellen Laserdrucker und Tintenstrahldrucker von den führenden Herstellern sind geeignet.
- Nadel- und Labeldrucker (Etikettendrucker) müssen explizit getestet werden.

Die folgenden Auflistungen stellen die minimalen Anforderungen laut Microsoft für die jeweiligen Anwendungen dar und sind nach Bedarf auf die Nutzerzahl und Datenbankgröße entsprechend anzupassen.



2 Server

2.1 Microsoft SQL-Server (Datenbankserver)

Betriebssystem	<p>Auf dem Zielcomputer muss eines der folgenden 64-bit Betriebssysteme vorhanden sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 Professional (64-bit) • MS Windows 10 Enterprise (64-bit) • MS Windows 10 Education (64-bit) • MS Windows 8.1 Professional (64-bit) • MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit) • MS Windows 8 Professional (64-bit) • MS Windows 8 Enterprise (64-bit) • MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2012 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2016
SQL-Server	<p>Microsoft SQL-Server 2012 SP2 (64-bit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Express (max. Datenbankgröße 10 GB) • Standard • Enterprise <p>Microsoft SQL-Server 2014 (64-bit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Express (max. Datenbankgröße 10 GB) • Standard • Enterprise <p>Microsoft SQL-Server 2016 (64-bit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Express (max. Datenbankgröße 10 GB) • Standard • Enterprise
Arbeitsspeicher (RAM)	<p>Express-Editionen: 2 GB</p> <p>Alle anderen Editionen: mindestens 4 GB. Mit zunehmender Datenbankgröße sollte außerdem der Speicher erhöht werden, um eine optimale Leistung sicherzustellen.</p> <p>Wir empfehlen mind. 16 GB wenn der NAV-Service (NST) der Hilfeserver und evtl. auch ein Webserver auf derselben Maschine laufen.</p>
Prozessor	Aktuelle Mehrkern-CPU mit 4 oder mehr Kernen ab 2 GHz
Festplatten	<p>mindestens 4 schnelle Platten (SAS 15K)</p> <p>besser: RAID 5, Raid 10 oder 4 mal Raid 1</p>



2.2 OPTIONAL Microsoft NAV-Server (falls NST auf dedizierter Maschine)

Das Navision-Service-Tier, die Zwischenschicht für den Zugriff der Clients auf die Datenbank, kann optional bei großen Installationen (hohe Useranzahlen) und zur Steigerung der Performance vom SQL-Server auf einen getrennten Server ausgelagert werden.

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 Professional (64-bit) • MS Windows 10 Enterprise (64-bit) • MS Windows 10 Education (64-bit) • MS Windows 8.1 Professional (64-bit) • MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit) • MS Windows 8 Professional (64-bit) • MS Windows 8 Enterprise (64-bit) • MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2012 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2016
Erforderliche Software	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft .Net Framework 4.5.2 <p>Für die Nutzung der Funktionalitäten "Speichern als PDF", "Speichern als Excel" und "Speichern als Word":</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Report Viewer 2015 <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"> • MS .NET Framework 4.5.2 • MS Report Viewer 2015 • Windows Identity Foundation 3.5
Hardwareanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 500 MB Festplattenplatz <p>RAM in Abhängigkeit der NAV-Userzahl, wir empfehlen mindestens 4 GB oder mehr</p>



2.3 OPTIONAL Microsoft NAV Hilfe Server (falls auf dedizierter Maschine)

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 Professional (64-bit) • MS Windows 10 Enterprise (64-bit) • MS Windows 10 Education (64-bit) • MS Windows 8.1 Professional (64-bit) • MS Windows 8.1 Enterprise (64-bit) • MS Windows 8 Professional (64-bit) • MS Windows 8 Enterprise (64-bit) • MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2012 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2016
Erforderliche Software	<ul style="list-style-type: none"> • Der MS Internet Information Server (IIS) 7.5, 8.0, 8.5 oder 10 mit folgenden aktivierten Betriebssystem-Features: <ul style="list-style-type: none"> • NET Extensibility 4.5.2 • ASP .NET 4.5 • ISAPI Extensions • ISAPI Filters • Request Filtering • Windows Authentication • Static Content • HTTP Activation • MS .NET Framework 4.5.2 <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"> • MS .NET Framework 4.5.2 • Der MS Internet Information Server (IIS) 7.5, 8.0, 8.5 oder 10 inklusive den erforderlichen Betriebssystem-Features (in Abhängigkeit des vorhandenen Betriebssystems)
Hardwareanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 500 MB Festplattenplatz 2 GB RAM



3 Microsoft Dynamics NAV Client (Arbeitsplatz)

3.1 Windows Client (RTC)

Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 Professional (32- oder 64-bit) • MS Windows 10 Enterprise (32- oder 64-bit) • MS Windows 10 Education (32- oder 64-bit) • MS Windows 8.1 Professional (32- oder 64-bit) • MS Windows 8.1 Enterprise (32- oder 64-bit) • MS Windows 8 Professional (32- oder 64-bit) • MS Windows 8 Enterprise (32- oder 64-bit) • MS Windows 7 Professional inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit) • MS Windows 7 Ultimate inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit) • MS Windows 7 Enterprise inkl. Service Pack 1 (32- oder 64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 R2 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2012 Standard (64-bit) • MS Windows Server 2012 Essentials (64-bit) • MS Windows Server 2016
Hardwareanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • größer 200 MB Festplattenplatz • ab 2 GB RAM
Zusätzlich benötigte Software	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft .Net Framework 4.5.2 (wird bei Bedarf bei der Installation des NAV 2016 Clients mit installiert) <p>Optional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Lync 2010 oder Lync 2013 • Messaging und Telefonie (TAPI) Ankopplung • Microsoft Office 2010 SP2 um das Excel-Add-In zu nutzen • Microsoft Office 2013 SP1 • Microsoft Office 2016 • Microsoft Office 365



4 Sonstige Anwendungen (Optional)

4.1 Mobiles Datenerfassungssystem (ADCS)

Andere Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• MSXML Version 6.0.• Telnet oder Microsoft Windows HyperTerminal.• VT100 Plug-In, das als virtueller Telnet-Server fungiert, ist für jeden Computer erforderlich, der auf dem ADCS installiert wird• Microsoft Loopback Adapter
--------------------	---