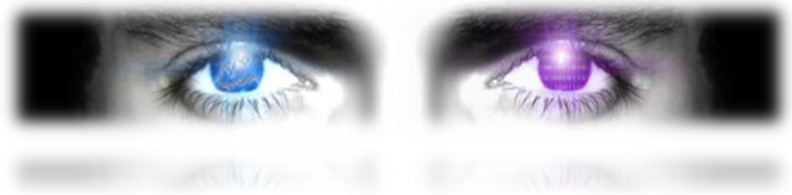


15.04.2021

# Systemvoraussetzungen



Version    AKTUELL

SWP-irma Software Partner GmbH  
Meitnerstr. 8  
D-70563 Stuttgart

Geschäftsleitung:  
Ralf Bothar  
Uwe Hennig

Telefon +49 (0)711 95752-0  
Telefax +49 (0)711 95752-50  
E-Mail: [info@swp-irma.com](mailto:info@swp-irma.com)  
Internet: [www.swp-irma.com](http://www.swp-irma.com)

Commerzbank AG Stuttgart  
03 206 609 00 (BLZ 600 800 00)  
SWIFT-BIC: DRES DE FF 600  
IBAN: DE08 6008 0000 0320 6609 00

Handelsregister Stuttgart  
HRB 261744  
USt.-IdNr. DE147328247

Kreissparkasse Esslingen-Nürtingen  
101 632 803 (BLZ 611 500 20)  
SWIFT-BIC: ESSL DE 66 XXX  
IBAN: DE46 6115 0020 0101 6328 03

## Inhaltsverzeichnis

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | AlfaPlus® ab Release 4.0:                     | 3  |
| 1.1.   | Betriebssysteme                               | 3  |
| 1.1.1. | Betriebssysteme Client                        | 3  |
| 1.1.2. | Betriebssysteme Fileserver                    | 3  |
| 1.1.3. | Datenbank und Betriebssysteme Datenbankserver | 3  |
| 1.1.4. | Datenbanken ODBC Versionen                    | 4  |
| 1.1.5. | Betriebssysteme Terminalserver                | 4  |
| 1.1.6. | MINDESTVORAUSSETZUNGEN                        | 4  |
| 1.1.7. | Wichtige Hinweise                             | 6  |
| 2.     | Computer Aided Quality CAQ                    | 7  |
| 2.1.   | Betriebssysteme Server                        | 7  |
| 2.2.   | Betriebssysteme Client                        | 7  |
| 3.     | Dokumenten-Management System DMSOne           | 8  |
| 3.1.   | Betriebssysteme                               | 8  |
| 3.1.1. | Betriebssysteme Client                        | 8  |
| 3.1.2. | Betriebssysteme Server                        | 8  |
| 3.2.   | E-Mail-Client                                 | 8  |
| 3.3.   | Netzwerkleistung - Speicherbedarf             | 8  |
| 4.     | DFÜ/EDI Seeburger BIS                         | 9  |
| 4.1.   | Minimum Hardware Voraussetzungen              | 9  |
| 4.1.1. | Java Development Kit für Server               | 9  |
| 4.1.2. | Betriebssysteme Windows Familie               | 9  |
| 4.1.3. | Betriebssysteme Linux Distributionen          | 9  |
| 4.1.4. | Betriebssysteme Unix-like                     | 9  |
| 4.2.   | System Datenbanken                            | 10 |
| 4.2.1. | Oracle Datenbanken                            | 10 |
| 4.2.2. | Microsoft SQL Datenbanken                     | 10 |
| 4.3.   | Virtuelle Umgebungen                          | 10 |
| 5.     | Markenzeichen                                 | 11 |

## 1. AlfaPlus® ab Release 4.0:

**AlfaPlus Release bis zu 3.x** unterliegen anderen Voraussetzungen.  
Diese bitte bei Bedarf nachfragen.

### 1.1. Betriebssysteme

#### 1.1.1. Betriebssysteme Client

Windows 7 / 64 Bit (bis voraussichtlich Ende 2021)

Windows 10 / 64 Bit (neueste Version)

#### 1.1.2. Betriebssysteme Fileserver

Der Fileserver muss als eigenständiger Server installiert sein und darf nicht die Datenbank und keine Hintergrundprozesse aus AlfaPlus ausführen. Empfehlung ist aus Performancegründen die AlfaPlus Applikation auf SSD Platten auszuführen.

#### 1.1.3. Datenbank und Betriebssysteme Datenbankserver

MySQL 5.7.24 bzw. MySQL 5.7.x

Mindestvoraussetzung: MySQL Standard Edition 5.6x

Empfehlung: MySQL Enterprise Edition

Die MySQL Community Edition ist aus lizenzrechtlichen Gründen nicht einsetzbar.

Für Datenbankserver gelten im Übrigen die Spezifikationen und Freigaben der [Datenbankanbieter](#).

Datenbankfreigabeliste:

<https://www.mysql.com/support/supportedplatforms/database.html>

#### Empfehlung:

LINUX bzw. UNIX Betriebssysteme von ORACLE als separater Server, losgelöst von einer Virtualisierung.

Die beste Performance wird bei den von Oracle präferierten LINUX Systemen erzielt die deutlich über der Performance von Windows basierenden Systemen liegt.

Der Abschluss eines Softwarepflegevertrags mit dem Datenbankanbieter direkt oder über uns ist **OBLIGATORISCH**.

Ein **Datenbank Update** muss je nach [Release Notes](#) der eingesetzten MySql Version mindestens jährlich ausgeführt werden.

#### **1.1.4. Datenbanken ODBC Versionen**

MySQL ODBC 5.3.xx (32Bit)

MySQL ODBC 5.3.xx (64Bit)

#### **1.1.5. Betriebssysteme Terminalserver**

**Windows 2012 Server in allen Ausprägungen wird von MS nicht mehr empfohlen!**

**Microsoft Empfehlung Server 2016** – bei Einsatz der älteren Server bitte Rücksprache

Windows 2016 Server / 64 Bit

Windows 2019 Server / 64 Bit

Citrix nach Rücksprache möglich

Bitte mit ausreichender Grafikleistung oder wir müssen die Grafikausgabe entsprechend reduzieren.

#### **1.1.6. MINDESTVORAUSSETZUNGEN**

##### **Datenbankserver**

Je nach Datenvolumen können und müssen sich die Mindestangaben nach oben verändern. Empfehlung siehe Punkt 1.1.3

*Lt. Oracle – MySql siehe Link Datenbankfreigabe muss MySql 5.7.x auf einem 2016 Server installiert werden da eine Freigabe für den 2019 Server nicht vorliegt.*

- Windows 10 Rechner oder gleichwertiges Serversystem bis 2016, auch virtuell
- 64 Bit Betriebssystem
- 32 GB
- 8 Kerne
- 150 GB SSD
- 1Gbit/s LAN-Verbindung

##### **AlfaPlus Planungsprozesse**

- Windows 10 Rechner oder gleichwertiges Serversystem bis 2019, auch virtuell
- 64 Bit Betriebssystem Windows 10
- 4 GB RAM
- 4 Kerne
- 1Gbit/s LAN-Verbindung

### **AlfaPlus Applikationsserver**

Je nach angebundene Arbeitsplätze können und müssen sich die Mindestangaben nach oben verändern.

- Windows 10 Rechner oder gleichwertiges Serversystem bis 2019, auch virtuell
- 64 Bit Betriebssystem Windows 10
- 32 GB RAM
- 8 Kerne
- 1Gbit/s LAN-Verbindung

### **MdeOne Server für die Maschinendatenerfassung oder EuroMap 63**

- 64 Bit Betriebssystem Windows 10 (eigenständiger Rechner)
- 4 GB RAM
- 1 Kern
- 1Gbit/s LAN-Verbindung

### **AlfaPlus Client Mindestanforderung**

- Windows 10 Betriebssystem aktuelle Version
- 64 Bit Betriebssystem
- Mindestens 8 GB RAM
- Technische aktuelle Grafikausrüstung (on-board Grafik aktueller CPUs ist ausreichend)
- Monitor 1920x1080 Auflösung
- 1Gbit/s LAN-Verbindung

### **1.1.7. Wichtige Hinweise**

1. Die Installation von AlfaPlus® muss zwingend in einer Windows Domäne erfolgen (Samba Domäne nach Absprache).
2. AlfaPlus® benötigt für die Planungsprozesse (servergestützte Produktionsplanung, die Plantafel und weitere Hintergrundprozesse) 1 separaten Rechner der auch virtualisiert sein kann.
3. AlfaPlus® benötigt für den Applikationsserver einen separaten Rechner der auch virtualisiert sein kann.
4. Beim Einsatz der MDEOne® wird für die Maschinendatenerfassung ein separater Rechner benötigt der auch virtualisiert sein kann.
5. Auf allen Systemen (Client und Servern), auf denen AlfaPlus® läuft muss die aktuelle Version des Microsofts .NET Framework installiert sein (mind. **Version 4.6.2**).
6. Das Netzwerk muss über einen konfigurierten DNS Server verfügen (Forward- und Reverse-Lookup-Zone).
7. Beim Einsatz von Barcode-Scannern muss für diese ein WLAN installiert sein sowie ein Windows Terminalserver.
8. Virtuelle Umgebungen sind möglich (VMware und Hyper-V). Hier empfehlen wir, die benötigten Systeme auf dem gleichen physikalischen Host auszuführen.
9. Ein Windows Update Managementsystem, wie der WSUS Server von Microsoft, ist wird dringendst empfohlen und ist für einen 24/7 Betrieb der Applikationsserver auch erforderlich

## **2. Computer Aided Quality CAQ**

### **2.1. Betriebssysteme Server**

Windows 2012 R2 Server / 64 Bit

Windows 2016 Server / 64 Bit

8 GB RAM

100 GB Festplattenplatz für Serverinstallation

MS-SQL-Server Datenbank (Standard Edition) ab 2005

ORACLE Datenbank ab Oracle 9i

ISAM File-System (nur für Kleinanwender)

Virtualisierung möglich

### **2.2. Betriebssysteme Client**

Windows 10 / 64 Bit

8 GB RAM

2 GB Festplattenplatz für Clientinstallation

Empfohlen: Touch-screen-Unterstützung bei Win`10

Multiplexeranschluss über RS232 oder USB

Empfohlen: MS-WORD und MS-EXCEL

### **3. Dokumenten-Management System DMSOne**

#### **3.1. Betriebssysteme**

##### 3.1.1. Betriebssysteme Client

Microsoft® Windows® 7

Microsoft® Windows® 8

Microsoft® Windows® 8.1

Microsoft® Windows® 10

##### 3.1.2. Betriebssysteme Server

Microsoft® Server® 2012 R2

Microsoft® Server® 2016

Microsoft® Server® 2019

#### **3.2. E-Mail-Client**

Microsoft® Outlook® 2003 - 2016

Tobit Software® David® fx™

Novell® GroupWise®

**Microsoft® Outlook® 2000 und XP werden nicht unterstützt.**

#### **3.3. Netzwerkleistung - Speicherbedarf**

Freier Festplattenplatz min. 10 GB

Arbeitsspeicher empfohlen ab 8 GB

Prozessoren mit mindestens 4 Kernen sind obligat

Netzwerkkarte mindestens 1Gbit

Die detaillierten Anforderungen für den Archivserver erfragen Sie bitte über unsere Projektleitung.

Umgebungssoftware für Server und Client

Acrobat Reader ab Version 8 oder äquivalent mit Vorschau im Internet Explorer

Microsoft® Office® ab Version 2003

DMSOne unterstützt uneingeschränkt die Microsoft® Terminal Services über RDP 5.x



## **4. DFÜ/EDI Seeburger BIS**

Die folgenden Voraussetzungen sind ein Auszug aus den aktuellen Release Notes der Firma Seeburger und sollen einen Überblick über die Grundvoraussetzungen der geforderten Hard- bzw. Software geben. Die aktuellen Release Notes können Sie gerne bei uns anfordern.

### **4.1. Minimum Hardware Voraussetzungen**

2-4 Kerne CPU (>2GHz)

8-12GB RAM

36GB Festplatte

Minimum Software Voraussetzungen

#### 4.1.1. Java Development Kit für Server

Oracle Java SE 8 Update 40 JDK (Linux und Windows-Systeme)

IBM JDK 8 GA – February 2015 (IBM AIX Systeme)

#### 4.1.2. Betriebssysteme Windows Familie

Windows 2012 R2 Server / 64 Bit

Windows 2016 Server / 64 Bit

#### 4.1.3. Betriebssysteme Linux Distributionen

Red Hat oder Oracle Enterprise 7 / 64 Bit

Red Hat oder Oracle Enterprise 6 / 64 Bit

Novell SUSE Linux Enterprise Server (11 SP3, 12) / 64 Bit

#### 4.1.4. Betriebssysteme Unix-like

Oracle Solaris 11 / 64 Bit

IBM AIX (6.1, 7.1) / Power6,7,8

## **4.2. System Datenbanken**

### 4.2.1. Oracle Datenbanken

Oracle Database 12c Release 2 (mind. 12.2.0.1)

Oracle Database 12c Release 1 (mind. 12.1.0.2)

Oracle Database 11g R2 (mind. 11.2.0.4)

Oracle Database 11g R2 Express Edition (meistens ausreichend)

### 4.2.2. Microsoft SQL Datenbanken

Microsoft SQL Server 2016 (mind. SP1)

Microsoft SQL Server 2012 (mind. SP3)

Microsoft SQL Server 2008 R2 (mind. SP3)

Microsoft SQL Server 2016 Express Edition (meistens ausreichend)

Microsoft SQL Server 2014 Express Edition (meistens ausreichend)

## **4.3. Virtuelle Umgebungen**

Auf Nachfrage mit der Firma Seeburger sind virtuelle Umgebungen möglich

## **5. Markenzeichen**

Microsoft® und Windows® sind in den USA eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Pentium® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.

Adobe, das Adobe-Logo und Acrobat sind Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.

Weitere Namen und Produkte können die Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.