

## Systemanforderungen KLIBnet, Versionen ab 2020.10 (64-Bit-Version)

### Generelle Anforderungen

Client, Komponente	Voraussetzung
<b>Hardware</b>	Minimal: 2 GHz Prozessor, 4GB Ram, HDD Empfohlen: 2.5 GHz Quad Core Prozessor, 8GB Ram, SSD
<b>HDD/SSD</b>	1GB
<b>Bildschirm</b>	Minimal <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei 100% Windows-Zoom): 1440x900</li> <li>Bei 125% Windows-Zoom*): 1920x1080</li> </ul> Empfohlen: 1920x1080 (bei 100% Windows-Zoom) *Regulärer Windows-Zoom, «Custom-Zoom» in Windows 8 und 10 wird nicht unterstützt.
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 10, 8.1, 8 (64-Bit-Version) Windows Zoom: 100% („Standard“) oder 125% („Mittel“)
<b>Access Runtime</b>	Bei der 64-Bit Version von KLIBnet muss ein passendes Microsoft Access Database Engine Redistributable auf jedem Client installiert sein.
<b>Frameworks</b>	Microsoft .NET Framework 4.6 Extended (Full) oder höher.
<b>Zusätzlich bei Nutzung Modul KLIBscan</b>	8GB Ram
<b>Zusätzlich bei Nutzung Outlook-Integration</b>	Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime (x86 and x64)
<b>Microsoft Office</b>	Microsoft Office 2019/O365/2016/2013/2010 (nur 32-Bit-Versionen)
<b>Netzwerkverbindung zu KLIBnet-Server</b>	Minimal: 100 Mbit/s, Empfohlen: 1 GBit/s. ADO.NET-Verbindungen zum SQL Server müssen möglich sein.

Server, Komponente	Voraussetzung
<b>Hardware (bis 9 Benutzer/innen)</b>	Minimal: 2 GHz Quad Core Prozessor, 8GB Ram
<b>Hardware (10 bis 49 Benutzer/innen)</b>	Minimal: 3 GHz Quad Core Prozessor, 16GB Ram
<b>Hardware (ab 50 Benutzer/innen)</b>	Auf Anfrage
<b>Datenbank-Software</b>	Microsoft SQL Server 2017/2016/2014/2012
<b>Fileserver</b>	Freigabe (Protokoll: SMB) für Dateiablage durch KLIBnet Clients
<b>Zusätzlich bei Nutzung Standardstatistiken KLIBnet</b>	SQL-Server Komponente „Reporting Services“ muss auf dem Server eingerichtet und funktionsfähig sein

## Weitere Bestimmungen

- ▶ Damit alle Masken optimal (Eingabefelder und Knöpfe können ohne Scrollen erreicht werden) bedient werden können, muss der für die Masken verfügbare Arbeitsbereich bei 100% Windows-Zoom mindestens 1440x900 Pixel betragen (bei 125% Windows-Zoom: 1920x1080). Je nach Bildschirmauflösung und Zoom müssen dazu unter Umständen der Dossier-Baum und/oder das Menüband ausgeblendet werden. Bei gleichzeitiger Darstellung mehrerer Masken erscheinen in der Regel Bildlaufleisten.
- ▶ Beim Server ist die angegebene Anforderung an den Arbeitsspeicher ausschliesslich für KLIBnet bemessen (Speicher, der für die produktive KLIBnet-Datenbank reserviert ist); bei Betrieb weiterer Applikationen (oder bei virtuellen Servern) sind entsprechende zusätzliche Ressourcen einzuplanen, so dass die Voraussetzungen nicht unterschritten werden.
- ▶ Generell dürfen nur Windows-Versionen eingesetzt werden, welche von Microsoft gewartet werden (maximal bis zum Ablauf des «extended support»). Zudem muss auf dem Datenbank-Server sichergestellt sein, dass die Systemanforderungen des SQL-Servers erfüllt sind.
- ▶ Bitte kontaktieren Sie uns, falls Ihre Systemvoraussetzungen von den Systemanforderungen abweichen. Durch unsere Erfahrungswerte können wir Sie bei Ihrer Einschätzung unterstützen.
- ▶ KLIBnet verwendet verschiedene Papier und Druckformate um Dokumente und Etiketten auszudrucken.

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, müssen die Drucker über einen statischen Namen verfügen und via Netzwerk angesteuert werden können.

## Spezielle Hinweise zu Virtualisierung

Virtualisierung wird von KLIBnet Server- wie auch Clientseitig unterstützt. Hierbei ist Folgendes zu beachten:

- ▶ Die KLIBnet-Systemanforderungen werden ausschliesslich über physische Systeme definiert. Wird KLIBnet auf einer virtuellen Umgebung (beispielsweise auf einer Terminal Server- oder auf einer virtuellen Desktop-Infrastruktur) betrieben, so muss die kundenseitige IT sicherstellen, dass KLIBnet auf dieser Umgebung mindestens gleich schnell läuft, wie auf physischen Geräten, welche die Systemvoraussetzungen erfüllen.
- ▶ Der Zugriff auf KLIBnet von entfernten Arbeitsplätzen (für Terminalserver oder VDI) wird bei der Nutzung von RDP (Microsoft Remote Desktop Protocol ab Version 8.0) und dem Einsatz der Microsoft Remote Desktop Anwendung ab Version 6.2 (mstsc.exe) unterstützt. Es gelten dabei die gleichen Garantien bezüglich Zooms (125%), wie bei der Nutzung von KLIBnet auf Client-PCs. Beim Einsatz von anderen Protokollen (z.B. PCoIP, Blast), Produkten (z.B. Linux RDP-Clients) oder Zoom-Einstellungen kann keine Zusicherung für die vollständig fehlerfreie Darstellung gegeben werden.
- ▶ Der je Client benötigte Festplatten-Platz (siehe Oben) muss lokal auf dem Terminal-Server bereitgestellt werden (Der Gesamtbedarf je Server entspricht der benötigten Dateigrösse mal Anzahl Benutzer/innen).
- ▶ Aufgrund der Office-Integration in KLIBnet muss beachtet werden, dass die Office-Applikationen mit KLIBnet zusammen auf derselben Umgebung installiert und betrieben werden.