



Systemvoraussetzungen für nlb-Programme – Stand: Oktober 2024

Die nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen für Computersysteme gelten für die Ass-Programme der nlb. Die unter Mindestvoraussetzung angegebenen Werte werden von den marktgängigen Geräten in der Regel erfüllt und oft weit übertroffen. Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir dennoch, die nachfolgenden Ausführungen zu beachten. Für den Neukauf von PCs und Servern bieten wir Ihnen zusätzlich aktuelle Empfehlungen.

Arbeitsplatz

Mindestvoraussetzung

Kaufempfehlung

Arbeitsstation / PC / Notebook

Betriebssystem:	Windows 11 ab Version 23H2 Windows 10 (Unterstützung bis 14.10.2025) In der Regel werden die genannten Betriebssysteme bis zum von Microsoft angegebenen Supportende unterstützt. (macOS siehe Virtualisierung)	➤ Windows 11 Pro
Prozessor:	Intel- oder AMD, mind. Quad-Core	➤ Ab Intel Core i5 oder AMD Ryzen 5, ab 6 Kerne, hohe Taktrate
Arbeitsspeicher:	Abhängig von Betriebssystem und Nutzung	➤ Ab 16 GB
Festplatte:	Mind. 10 GB freier Platz	➤ SSD ab 500 GB
Bildschirm/Grafik:	Auflösung siehe Monitor	➤ Ab 3 digitale Ausgänge (DisplayPort/HDMI)

Monitor

Auflösung:	Ab 1024x768 Bildpunkte (XGA)	➤ 1920x1080 Bildpunkte (FullHD) Zwei Monitore empfohlen
------------	------------------------------	--

Internetzugang

Ein permanenter Internetzugang ist erforderlich. Eine Liste mit den notwendigen Ziel-IP-Adressen kann bei Bedarf angefordert werden.	➤ Leistungsfähiger Internetanschluss
--	--------------------------------------

Drucker

Die meisten über Windows verfügbaren Drucker können mit den nlb-Programmen verwendet werden. Laserdrucker ab 8 MB RAM. Einige Auswertungen benötigen PCL6/PCLXL- oder PostScript-Treiber.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Laserdrucker ab 256 MB RAM ➤ Duplexautomatik ➤ PCL6/PCLXL- oder PostScript-Treiber
---	--

Scanner

Die Auswahl des richtigen Scanners hängt stark von Art und Umfang der Nutzung und der eingesetzten Software ab.	➤ Wir beraten Sie gerne.
---	--------------------------

Datensicherung am Einzelarbeitsplatz

Regelmäßige Datensicherung über mehrere Generationen wird dringend empfohlen.	➤ Regelmäßige Sicherung auf mehrere USB-Festplatten, trennen des Datenträgers nach der Sicherung
---	--

Mehr Freude an Zahlen!

nlb



Buchführungssysteme
für Landwirtschaft & Gewerbe



Systemvoraussetzungen für nlb-Programme – Stand: Oktober 2024

Netzwerkumgebung

Die Ausführungsgeschwindigkeit einer Software in einer Netzwerkumgebung hängt von vielen Faktoren ab. Wir informieren Sie gerne bei Fragen zur Performance, bzw. einem anstehenden Systemwechsel.

Mindestvoraussetzung

Kaufempfehlung

Netzwerk

Protokoll: TCP/IP (IPv4)
Geschwindigkeit: 1 GBit/s

- Für Server 10 oder 25 GBit/s

Fileserver

Betriebssystem: Windows Server 2022
Windows Server 2019
Windows Server 2016

Windows 11 ab Version 23H2
Windows 10 (Unterstützung bis 14.10.2025)
(Lösung für kleine Büros, ca. bis 5 Benutzer)

In der Regel werden die genannten Betriebssysteme bis zum von Microsoft angegebenen Supportende unterstützt.

- Windows Server 2022
- Zusätzlicher Computer (nicht gleichzeitig als Arbeitsstation genutzt)

(NAS-Server werden nicht unterstützt)

Prozessor: Intel- oder AMD, mind. Quad-Core

Arbeitsspeicher: Abhängig von Betriebssystem und Nutzung

Festplatte: Mind. 40 GB freier Speicher

- Intel Xeon oder entsprechender AMD-Prozessor ab 6 Core, ab 2.5 GHz
- Ab 16 GB
- SSDs
- Hochwertiger Raid-Controller
- Redundante Netzteile und Lüfter
- Anschluss an unterbrechungsfreier Stromversorgung
- Hardwaregarantie und Vor-Ort-Service über die gesamte Laufzeit

Weitere Empfehlungen:

Datensicherung in Netzwerkumgebungen

Regelmäßige Datensicherung über mehrere Generationen, sowie Auslagerung von Sicherungsmedien ist unerlässlich.

- Tägliche Sicherung inkl. Kontrolle
- Professioneller Backupsoftware inkl. Supportvertrag
- 3-2-1-Backup-Strategie beachten
- Räumliche Auslagerung von Sicherungsmedien

Mehr Freude an Zahlen!

nlb



Buchführungssysteme
für Landwirtschaft & Gewerbe



Systemvoraussetzungen für nlb-Programme – Stand: Oktober 2024

Mindestvoraussetzung

Kaufempfehlung

Terminalserver

Alternativ zu klassischen Arbeitsstationen kann das Programm auch auf Windows Terminal-Servern betrieben werden. Wir informieren Sie gerne bei Fragen zur Performance, bzw. einem anstehenden Systemwechsel.

Betriebssystem:	Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 In der Regel werden die genannten Betriebssysteme bis zum von Microsoft angegebenen Supportende unterstützt.	➤ Windows Server 2022
Prozessoren:	Intel- oder AMD, mind. 6 Core	➤ Intel Xeon oder entsprechender AMD-Prozessor ab 8 Core, ab 3 GHz
Arbeitsspeicher:	Abhängig von Betriebssystem und Nutzung	➤ Ab 6 GB je Server + 2 GB je Benutzer
Festplatte:	40 GB freier Platz	➤ SSDs
Weitere Empfehlungen:		➤ Abhängig von genutzten Anwendungen nicht mehr als ca. 10-15 Benutzer je Terminalserver ➤ Redundante Netzteile und Lüfter ➤ Hardwaregarantie und vor Ort Service über die gesamte Laufzeit ➤ Anschluss an unterbrechungsfreier Stromversorgung

Internetzugang

Ein permanenter Internetzugang ist erforderlich. Eine Liste mit den notwendigen Ziel-IP-Adressen kann bei Bedarf angefordert werden.

- Leistungsfähiger Internetanschluss



Systemvoraussetzungen für nlb-Programme – Stand: Oktober 2024

Virtualisierung

Virtualisierungssoftware ermöglicht den Betrieb von mehreren virtuellen Computern, auch mit unterschiedlichen Betriebssystemen, auf demselben physikalischen Computer.

Insbesondere die Virtualisierung von Servern ist in vielen Fällen sinnvoll und bereits die Regel. Die nlb-Programme werden auf die grundsätzliche Lauffähigkeit in virtuellen Umgebungen getestet.

Eine spezielle Lösung ist die Virtualisierung eines Windows-Computers auf einem **Apple Computer unter macOS**, mit Hilfe der Virtualisierungssoftware Parallels. Grundsätzlich funktionieren nlb-Programme auch in dieser Umgebung, dabei ist sehr wichtig, dass der Apple Computer über genügend Leistungsreserven für den Betrieb des zusätzlichen Windowscomputers verfügt. Auch aufgrund der anfallenden Zusatzkosten für Virtualisierungssoftware und Windows-Lizenz ist dies keine von der nlb empfohlene Lösung.