



## Systemanforderungen

Nachfolgend finden Sie die empfohlenen Systemanforderungen der AIS alfaplan Softwarelösungen in einer tabellarischen Übersicht.

	AMS Server	Tourenplanung	Streckenoptimierung
Server Betriebssystem	Windows Server 2019/Windows 10 Windows 11 WIN Server 2022	Windows 10 Windows 11 (min. WIN 7) *	Windows 10 Windows 11 64 bit
Prozessor	ab 2,4 GHz dual Prozessor	Intel Pentium oder vergleichbar ab 2,4 GHz  min.: 4-Kern-Prozessor empfohlen: 8-Kern-Prozessor	min.: 4-Kern-Prozessor empfohlen: 8-Kern-Prozessor
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB (bei Verwendung von VAZ min. 8 GB)	min.: 10 GB empfohlen: 20 GB	32 GB
Festplattenspeicher	min. 40 GB	60 GB Zusätzlich empfohlen: SSD-Laufwerk 20 GB	100 GB
Datenbank	Microsoft SQL-Server ab 2008. Bei der Standard-Installation ist die Microsoft SQL-Server 2012 Express enthalten (Datenbankgröße limitiert auf 10 GB).	k. A.	k. A.
Verwendete Ports AMS	5099 ais:com Server 5050 ais:server 1433 MS-SQL Datenbank	k. A.	k. A.
Verwendete Ports Wavelink	777 Listening Port 1778 Clients Listening Port 1779 Console Server Port 1820 Broadcast 2001 Receive License	k. A.	k. A.
App-Install Funktion	80 aisnetwork.de zum Versand von Installations-SMS	k. A.	k. A.

## Grafikkarten und Monitore Tourenplanungssoftware

Für die Tourenplanungssoftware empfehlen wir:

Grafikkarte mit 24-Bit Farbtiefe und Auflösung (Pixel)	min.: 1280 x 1024 empfohlen: 3480 x 2160
Monitor (CRT / LCD)	min.: 24" empfohlen: 34" (16:10)
Zweiter Monitor (CRT / LCD) für die Kartenansicht	min.: 24" empfohlen: 34"

### \* Softwareanforderungen Tourenplanungssoftware

Im Allgemeinen läuft die Software auf 32- und 64-Bit-Windows-Betriebssystemen für x86/x64-Architekturen. Um eine gute Leistung der Tourenplanung zu erreichen, sind in allen Fällen mindestens 16 GB RAM erforderlich. Für die Installation auf dem Server ist ein Remote-Zugriff auf den Desktop und eine entsprechende Lizenz pro Benutzer erforderlich. Windows Server 2016 und höher unterstützen Remote Desktop Web.

System	Hinweise von AIS alfaplan
Windows 7 Service Pack 1, 32-Bit	Seit 2021 nicht mehr aktiv getestet
Windows 7 Service Pack 1, 64-Bit	Seit 2021 nicht mehr aktiv getestet
Windows 8.1 Service Pack 1, 64-Bit	Seit 2021 nicht mehr aktiv getestet
Windows 10, 64-Bit	Umfassend getestet
Windows 11, 64-Bit	Getestet
Windows Server 2012 R2, 64-Bit	Remote Desktop
Windows Server 2016, 64-Bit	Remote Desktop & Remote Desktop Web
Windows Server 2019, 64-Bit	Remote Desktop & Remote Desktop Web

### Internetzugang Tourenplanungssoftware

Für den Lizenzmanager, den Download von Software-Updates und den Remote-Zugang für Wartungen ist ein Internetzugang erforderlich.



## Anforderungen an die Internetverbindung für das Telematik-System

- Statischer Zugang zum Internet ohne Zeitbeschränkung.
- Indirekter Zugang mittels Firewall mit NAT/PAT oder direkte Verbindung.
- Aufbau einer direkten TCP-Verbindung zum Zielport 5099. Eine Destination – IP-Adresse ist hierbei nicht zu definieren.
- Zu Zugangsvoraussetzungen beziehen sich auf ais:server sowie sämtliche ais:devices mit einer Verbindung über WLAN.