TinLine 2D Plan und Schema 26 – System und Schulungsvoraussetzungen

Betriebssystem	64-Bit-Version von Microsoft® Windows® 11 oder -Windows 10. Weitere Support-Informationen Findest Du im Produktsupport-Lebenszyklus von Autodesk
Browser	Google Chrome™ und Microsoft Edge
Prozessor	**Mindestvoraussetzung: 64-Bit-Prozessor (x64) min. 2,5-2,9 GHz (Basis)** **Empfohlen: mind. +3 GHz (Basis) / +4 GHz (Turbo).** Bei mehreren Prozessoren/Cores: Wird von der Anwendung unterstützt.
Microsoft Surface Pro X ARM64 Prozessoren:	Werden nicht unterstützt. Derzeit installiert Surface Pro X **keine 64-Bit-Anwendungen**, die nicht auf ARM64 portiert wurden, einige Spiele und CAD-Software sowie einige Treiber oder Antivirensoftware von Drittanbietern. Siehe Anweisung Microsoft.
Lizenzen	Ein vorinstallierter Chrome basierter Browser ist nötig. Lizenzserverportal wird von TinLine gehostet.
Arbeitsspeicher	**Mindestvoraussetzung: 8 GB RAM, empfohlen 16 GB** oder mehr.
Grafikkarte	**Basic: 2GB GPU** mit 29 GB/s Bandbreite DirectX11-Kompatibilität. **Empfohlen: 8GB GPU** mit 106 GB/s Bandbreite DirectX12-Kompatibilität DirectX 12 mit Feature Level 12_0 ist für die visuellen Stile „Schattiert (Schnell)“ + „Schattiert mit Kanten (Schnell)“ erforderlich. Verwende die neuesten Grafikkartentreiber von der Website des Herstellers
Monitor	**mind.** 24 Zoll oder höher empfohlen mit Videoanzeige 1920 x 1080 True Color OpenGL®- / Direct3D®-Grafikkarte
Bildschirmauflösung	**Konventionelle Displays:**1920x1080 mit True Color **Hochauflösende und 4K-Displays:** Auflösungen von bis zu 3840x2160 auf 64-Bit-Systemen (mit geeigneter Grafikkarte) unterstützt.
Festplattenspeicher	**mind. 10 GB** freier Platz **(SSD-empfohlen)**
.NET Framework	Microsoft .Net8 oder höher.
Anmerkungen Autodesk	Zertifizierte Grafikhardware Systemanforderungen AutoCAD LT 2026

NAS

Autodesk-Unterstützung: AutoDesk Link

Terminal-Server/Citrix

Das Programm kann auf einer Terminalserver und Citrix installiert werden, jedoch wird es technisch nicht von Autodesk unterstützt. (Beispiel: Performanceprobleme).

Cloud

Bei der Datenhaltung in der Cloud sind die Anforderungen der Cloud-Anbieter zu berücksichtigen.

Wichtig:

Der Pfad für auf das Cloudlaufwerk muss bei allen Nutzern identisch sein (gelb Markiert).

C:\Users\USERNAME\.....\TinLine\TinLine 26-DEU

Wenn Abweichungen zwischen den Pfaden von mehreren Usern bestehen, können nicht alle auf die Cloud Dokumente zugreifen.

Es dürfen keine Sonderzeichen (&, $, !, etc.) im Pfad vorhanden sein.

DropBox

Es müssend zwingend die Voraussetzungen für den gleichzeitig, gemeinsamen Zugriff auf Files seitens DropBox ermöglicht sein!

Netzlaufwerke

X:\.....\TinLine 26-DEU

\\ 99.999.999.\Name\.....\TinLine 26-DEU

Bei Netzlaufwerkpfaden muss der ganze Pfad überall identisch aufgebaut sein.

Vor der Installation von TinLine 2D Plan und Schema 26 ist zu beachten:

- Uneingeschränkte Rechte (mindestens lokaler Admin) für den Installationstag sind zwingend.
- Falls der Endanwender eingeschränkte Rechte besitzt, installieren die Software mit einem für die Installation als Administrator berechtigten Benutzer (Administrator, CAD-Admin, CAD-Inst, o.Ä.).
- Virenscanner, welche Ausführen aus %temp% verhindern, müssen deaktiviert werden.
- UAC auf 0 (Benutzerkontensteuerung) (harte Tour)
- Keine Server-gespeicherten Benutzerprofile (Roaming-Profile)
- Benutzer lokal auf C:\Users....
- Das Betriebssystem und die Office-Updates müssen aktuell und eingespielt sein.
- Systemneustart erst am Schluss der gesamten Installation vornehmen.
- Anforderungen /HELP/System Requirements.pdf beachten
- Anforderungen Inst-Manual.pdf beachten.

Antivirus: Checkliste zur Sicherstellung und Vorbereitung seitens der IT

Die Virenscanner sind auf das erhöhte Virenrisiko optimiert. Du kannst das Arbeiten mit Autodesk-Produkten und somit auch TinLine 2D Plan und Schema und TinLine Field beeinflussen. Um zu verhindern das die TinLine Funktionen eingeschränkt werden, muss die IT gegebenenfalls die untenstehenden Ausnahmen am Virenscanner einstellen:

TinLine Plan + Schema + Field:

☐ Die Dateien in folgenden Pfaden müssen in Antivirus als vertrauenswürdiges Programm eingestuft werden:
C:\Program Files\TinLine\TinLine XX*.*
C:\Program Files\TinLine\TinLineField XX*.*

Somit werden TinLine Plan und Schema nicht bei jeder Aktion durch den Virenscanner geprüft.

☐ Die Echtzeit-Prüfung in den Systempfaden, in denen TinLine 2D Plan und Schema zugreifen, auf die Dateien *.DWG, *.DXF, *.XML, *.BAK ausnehmen.

☐ Die Datenverzeichnisse müssen vom Krypto locker ausgenommen werden.

☐ Der Datenpfad (*.DWG Ablage, Projektpfade, Datenbank-Pfad lokal und Netzlaufwerk und *.xml) muss von der heuristischen Erkennung **ausgeschlossen** werden.

☐ Stelle sicher, dass die Konfiguration auf Server- und Client-Konsole eingestellt ist.

☐ Die aktuellen Systemanforderungen hast Du zur Kenntnis genommen.

Lokalpfade:
C:\Program Files\TinLine
C:\ProgramData\TinLine
C:\Users\Public\Documents\TinLine
C:\Users\xyz\AppData\Local\TinLine
C:\Users\xyz\AppData\Roaming\TinLine

Netzlaufwerkspfade:
(X:\ für Netzlaufwerk oder UNC-Pfad)
X:\.....\TinLine
X:\.....\Projekte

Schulung:

Wird eine Schulung vor Ort beim Kunden durchgeführt und werden dabei Schulungslaptops von TinLine eingesetzt, muss der Kunde sicherstellen, dass der UDP-Port 51820 für die benötigte VPN-Verbindung erreichbar ist.
Sollte dies seitens der IT-Infrastruktur nicht möglich sein, muss der Kunde eine geeignete Ausweichmöglichkeit bereitstellen, beispielsweise einen mobilen Hotspot über ein Mobiltelefon.

Die IT muss informiert werden, dass sie in einigen Fällen die oben aufgeführten Anpassungen vornehmen muss, um die Lauffähigkeit der Produkte zu gewährleisten. Die Einstellungen sind Antivirus-spezifisch und müssen von Fall zu Fall sichergestellt werden. Bei Komplikationen müssen die oben genannten Punkte zuerst geprüft werden.

TinLine 2D Plan und Schema 26 kann auch ohne diese Einstellungen betrieben werden, jedoch kann die Performance zum Teil stark beeinträchtigt sein. Setze Dich für die Änderung der Einstellungen mit Deinem IT-Fachmann in Verbindung.