November 2025

California.pro: Hardware- und Softwareanforderungen

In diesem Dokument werden die Hardware- und Softwaremindestanforderungen für die Installation und Ausführung von **California.pro** auf dem Windows Betriebssystem aufgeführt.

Einzelarbeitsplatz mit SQL Server

Prozessor	**Prozessortyp:** x64-Prozessor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Prozessor mit Intel EM64T-Unterstützung **Prozessorgeschwindigkeit:** **Mindestens:** 1,4 GHz mit 2 oder mehr Kernen **Empfohlen:** 2 GHz oder schneller mit 4 oder mehr Kernen
Betriebssystem	Windows 10 1507 oder höher Windows 11 (25H2 ab **California.pro** **V16**) Windows Server 2016
.NET Framework	.Net Framework 4.8
Netzwerksoftware	Unterstützte Betriebssysteme für **California.pro** verfügen über integrierte Netzwerksoftware. Folgende SQL Server-Netzwerkprotokolle werden unterstützt: TCP/IP und Named Pipes.
SQL Server	Unterstützt: MS SQL Server 2019, MS SQL Server 2022 Mitgeliefert: MS SQL Server 2022 Express Edition (gesonderte Installation erforderlich) **Empfohlen**: MS SQL Server 2022 Standard oder Standard Runtime
Speicher	**Minimum:** 3 GB **Empfohlen:** Mindestens 6 GB, 12 GB bei Verwendung des BIM-Moduls. Mit zunehmender Datenbankgröße sollte außerdem der Speicher erhöht werden, um eine optimale Leistung sicherzustellen.
Festplatte	**California.pro** erfordert mindestens 8 GB verfügbaren Festplattenspeicher. Der erforderliche freie Festplattenspeicher ist von Anzahl und Größe der Projekte bzw. Dokumente abhängig.
Laufwerk	Ein DVD-Laufwerk ist nur erforderlich, falls die Installation von einem DVD-Medium erfolgt.
Anzeige	**California.pro** erfordert einen Monitor mit einer Auflösung von 1280x1024 oder höher.
Berechtigung	Zum Zeitpunkt der Installation werden **administrative Rechte** auf dem PC benötigt.
Virtualisierung	**California.pro** wird auf einer VM aufgrund des Virtualisierungsmehraufwandes langsamer ausgeführt, als in einer nativen Umgebung.
Internet	Die Nutzung einiger Funktionen (Zugriff auf Vergabeplattformen, Online Hilfe etc.) erfordert eine Internetverbindung..

G&W Software AG
www.gw-software.de/
info@gw-software.de
facebook.com/GundWSoftware

Stammhaus München
Rosenheimer Str. 141h
81671 München
Tel. 089 / 51 506 - 4
Fax 089 / 51 506 - 999

Niederlassung Berlin
Danckelmannstr. 9b
14059 Berlin
Tel. 030 / 42 02 47 - 7
Fax 030 / 42 02 47 - 99

Niederlassung Essen
Am Thyssenhaus 1-3
45128 Essen
Tel. 0201 / 6 13 54 - 0
Fax 0201 / 6 13 54 - 22

California.pro
AVA-Software by G&W

November 2025

Arbeitsplatz verbunden mit externem Datenbankserver

Prozessor	**Prozessortyp:** x64-Prozessor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Prozessor mit Intel EM64T-Unterstützung **Prozessorgeschwindigkeit:** **Mindestens:** 1,4 GHz mit 2 oder mehr Kernen **Empfohlen:** 2 GHz oder schneller mit 4 oder mehr Kernen
Betriebssystem	Windows 10 1507 oder höher Windows 11 (25 H2 ab **California.pro** **V16**) Windows Server 2016
.NET Framework	.Net Framework 4.8
Netzwerksoftware	Unterstützte Betriebssysteme für **California.pro** verfügen über integrierte Netzwerksoftware. Folgende SQL Server-Netzwerkprotokolle werden unterstützt: TCP/IP und Named Pipes.
Speicher	**Minimum:** 3 GB **Empfohlen:** Mindestens 6 GB
Anzeige	**California.pro** erfordert einen Monitor mit einer Auflösung von 1280x1024 oder höher.
Datensicherung	Nicht erforderlich am Arbeitsplatz. Die **California.pro** Datenbank wird durch Sie am Datenbankserver regelmäßig gesichert.
Berechtigung	Zum Zeitpunkt der Installation werden **administrative Rechte** auf dem PC benötigt.
Internet	Die Nutzung einiger Funktionen (Zugriff auf Vergabeplattformen, Online Hilfe etc.) erfordert eine Internetverbindung.

Remote-Arbeitsplatz (Terminal Services Client)

Betriebssystem	Jedes Betriebssystem auf dem die Remotedesktopverbindung läuft.
Anzeige	**California.pro** erfordert einen Monitor mit einer Auflösung von 1280x1024 oder höher.

G&W Software AG
www.gw-software.de/
info@gw-software.de
facebook.com/GundWSoftware

Stammhaus München
Rosenheimer Str. 141h
81671 München
Tel. 089 / 51 506 - 4
Fax 089 / 51 506 - 999

Niederlassung Berlin
Danckelmannstr. 9b
14059 Berlin
Tel. 030 / 42 02 47 - 7
Fax 030 / 42 02 47 - 99

Niederlassung Essen
Am Thyssenhaus 1-3
45128 Essen
Tel. 0201 / 6 13 54 - 0
Fax 0201 / 6 13 54 - 22

California.pro
AVA-Software by G&W

November 2025

Datenbankserver - MS SQL Server

SQL Server 2022 Express ist eine kostenlose, leicht zu installierende, eingeschränkte Edition von SQL Server 2022. Sie ist meist ausreichend für bis zu fünf **California.pro** Arbeitsplätzen, wenn Anzahl und Größe der Projekte und Dokumente nicht zu groß sind. Eine Datenbank darf maximal **10 GB groß sein**. Sie nutzt maximal **1 GB** Arbeitsspeicher. Es wird nur **ein Prozessor** verwendet.

Bei mehr als fünf Benutzern von **California.pro**, einem höheren Datenaufkommen oder der Verwendung des BIM-Moduls wird die Lizenz einer Standard Edition des SQL Server empfohlen. Diese Standard Edition ist nicht in der Lizenzierung von **California.pro** enthalten, kann aber von der **G&W Software AG** als kostengünstige Runtime-Version erworben werden.

Prozessor	**Prozessortyp:** x64-Prozessor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Prozessor mit Intel EM64T-Unterstützung **Prozessorgeschwindigkeit:** **Mindestens:** 1,4 GHz mit 2 oder mehr Kernen **Empfohlen:** 2 GHz oder schneller mit 4 oder mehr Kernen
Betriebssystem	Windows 10 1507 oder höher Windows 11 (25H2 ab **California.pro V16**) Windows Server 2016
.NET Framework	.NET Framework 4.8
Netzwerksoftware	Unterstützte Betriebssysteme für **California.pro** verfügen über integrierte Netzwerksoftware. Folgende SQL Server-Netzwerkprotokolle werden unterstützt: TCP/IP und Named Pipes.
SQL Server	Unterstützt: MS SQL Server 2014, MS SQL Server 2019, MS SQL Server 2022 Mitgeliefert: MS SQL Server 2022 Express Edition (gesonderte Installation erforderlich) **Empfohlen**: MS SQL Server 2022 Standard oder Standard Runtime
Speicher	**Minimum:** 2 GB **Empfohlen:** Mindestens 4 GB, 8 GB bei Verwendung des BIM-Moduls. Mit zunehmender Datenbankgröße sollte für eine optimale Leistung der Speicher erhöht werden.
Festplatte	SQL Server erfordert mindestens 8 GB verfügbaren Festplattenspeicher. Der erforderliche freie Festplattenspeicher ist von Anzahl und Größe der Projekte bzw. Dokumente abhängig.
Laufwerk	Ein DVD-Laufwerk ist nur erforderlich, falls die Installation von einem DVD-Medium erfolgt.
Datensicherung	z.B. Streamer, Sicherungssoftware, die laufende SQL Server Datenbanken sichern kann.
Berechtigung	Zum Zeitpunkt der Installation werden **administrative Rechte** auf dem PC benötigt.
Virtualisierung	SQL Server wird auf einer VM aufgrund des Virtualisierungsmehraufwandes langsamer ausgeführt, als in einer native Umgebung.

G&W Software AG
www.gw-software.de/
info@gw-software.de
facebook.com/GundWSoftware

Stammhaus München
Rosenheimer Str. 141h
81671 München
Tel. 089 / 51 506 - 4
Fax 089 / 51 506 - 999

Niederlassung Berlin
Danckelmannstr. 9b
14059 Berlin
Tel. 030 / 42 02 47 - 7
Fax 030 / 42 02 47 - 99

Niederlassung Essen
Am Thyssenhaus 1-3
45128 Essen
Tel. 0201 / 6 13 54 - 0
Fax 0201 / 6 13 54 - 22

California.pro
AVA-Software by G&W

November 2025

Datenbankserver – Oracle Server

Oracle database servers are only supported with **California.pro** Enterprise Edition.

Betriebssystem und Anforderung des Servers	Richtet sich nach den Anforderungen der Oracle-Datenbankserver Version
Netzwerksoftware	Die unterstützten Betriebssysteme für Oracle verfügen über integrierte Netzwerksoftware. Folgendes Oracle-Netzwerkprotokoll wird unterstützt: TCP/IP. TNSPING < 10 ms
Oracle Version	Unterstützt: Version 12.2.01, Version 19.c **Empfohlen**: Version 19c
Zeichensatz	Einzel Byte-Zeichensatz: WE8MSWIN1252 bzw. Mehr Byte-Zeichensatz: AL32UTF8
Oracle-Feature	Continuous Query Notification (bei Mehrnutzerbetrieb).
Berechtigung	Zum Zeitpunkt der Installation werden administrative Datenbankrechte benötigt. Bei der Erstinstallation muss das Kennwort des Oracle-Benutzers SYSTEM dem Administrator bekannt sein.
Empfehlungen	Benennung Tablespace: CALIFORNIA_TS (empfohlene Größe: 32 GB) Der Datenbankserver sollte vor der Installation von **California.pro** möglichst als eigene Instanz vorhanden und lauffähig sein.

G&W Software AG
www.gw-software.de/
info@gw-software.de
facebook.com/GundWSoftware

Stammhaus München
Rosenheimer Str. 141h
81671 München
Tel. 089 / 51 506 - 4
Fax 089 / 51 506 - 999

Niederlassung Berlin
Danckelmannstr. 9b
14059 Berlin
Tel. 030 / 42 02 47 - 7
Fax 030 / 42 02 47 - 99

Niederlassung Essen
Am Thyssenhaus 1-3
45128 Essen
Tel. 0201 / 6 13 54 - 0
Fax 0201 / 6 13 54 - 22