



Die Branchensoftware für Schreiner

## Installationsanleitung Stand 03.03.2021

### Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Voraussetzungen</b> .....	<b>2</b>
1.1	Hardwareanforderungen Webserver.....	2
1.2	Webserversoftware und Konfiguration.....	2
1.3	Hardwareanforderungen Arbeitsplätze.....	3
1.4	Software Arbeitsplätze.....	3
1.5	Drucker.....	3
<b>2</b>	<b>Webserversoftware installieren</b> .....	<b>4</b>
2.1	XAMPP-Distribution für Windows.....	4
2.2	XAMPP-Distribution für Mac.....	5
<b>3</b>	<b>Installation Schreiners Büro</b> .....	<b>6</b>
3.1	Checkliste/Voraussetzungen.....	6
3.2	Installationsdatei kopieren und im Browser aufrufen.....	6
3.3	Eingabe Lizenzdaten.....	7
3.4	Eingabe Zugangsdaten zur MySQL/MariaDB Datenbank.....	7
3.5	Installation durchführen.....	8
3.6	Programmstart.....	9
3.7	Lesezeichen bzw. Verknüpfung anlegen.....	9
3.8	Probleme bei der Installation.....	10
3.9	Support per Hotline/E-Mail für Schreiners Büro.....	10



**Bitte verwenden Sie immer die aktuellste Version der Installationsanleitung.** Die aktuellste Version finden Sie unter <http://www.schreiners-buero.de> im Bereich "Support, Anleitungen" im Abschnitt "Installation".

## 1 Technische Voraussetzungen

### 1.1 Hardwareanforderungen Webserver

Arbeitsplätze/Datenumfang (Anhaltswerte)	Windows (X86 Intel/AMD)	Apple Mac (X86 Intel/Apple M1)	Linux (X86 Intel/AMD)
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 (32/64bit), Windows 8 (32/64bit), Windows 7 (32/64bit)	Mac OS X (ab 10.4), OS X, macOS	Aktuelles Linux (Debian, Ubuntu, openSUSE usw.)
<b>Kleines System</b> 1-2 Arbeitsplätze und/oder 500 Kunden und/oder 5 Mitarbeiter (Zeiten buchen) und/oder 10.000 Werkstoffe/Beschläge und/oder 1.000 Aufträge/5.000 Positionen und/oder Kalkulationen bis 10 Positionen	Intel i5 4-Core Prozessor oder vergleichbar 8 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB	Intel i3 4-Core Prozessor oder vergleichbar bzw. Apple M1 Prozessor, 8 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB	Intel i3 4-Core Prozessor oder vergleichbar 4 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB
<b>Mittleres System</b> 3-4 Arbeitsplätze und/oder 1.000 Kunden und/oder 10 Mitarbeiter (Zeiten buchen) und/oder 50.000 Werkstoffe/Beschläge und/oder 1.500 Aufträge/10.000 Positionen und/oder Kalkulationen bis 30 Positionen	Intel i7 6-Core Prozessor oder vergleichbar 8-16 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB	Intel i5 6-Core Prozessor oder vergleichbar bzw. Apple M1 Prozessor, 8-16 GB RAM Festplattenplatz 50 GB	Intel i5 4-Core Prozessor oder vergleichbar 4-8 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB
<b>Grosses System</b> 5-6 Arbeitsplätze und/oder 1.500 Kunden und/oder 15 Mitarbeiter (Zeiten buchen) und/oder 100.000 Werkstoffe/Beschläge und/oder 3.000 Aufträge/20.000 Positionen und/oder Kalkulationen mit mehr als 30 Positionen	Intel i9 8-Core Prozessor oder vergleichbar, 16 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB	Intel i7 6-Core Prozessor oder vergleichbar, 16 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB	Intel i7 4-Core Prozessor oder vergleichbar, 8 GB RAM, Festplattenplatz 50 GB

Die Grösse des Arbeitsspeichers ist wichtiger als die Prozessorgeschwindigkeit. Geringere Leistungsdaten wirken sich nachteilig auf die Antwort- und Rechenzeiten des Servers aus. Wählen Sie im Zweifel die grössere Variante.

**Hinweis zu NAS-Systemen (Netzwerkfestplatte, Network Attached Storage):** Schreiners Büro benötigt einen PC als Datenbankserver mit entsprechender Rechenleistung. NAS-Systeme sind Dateiserver. Die meisten handelsüblichen NAS-Systeme erfüllen die oben genannten Leistungsspezifikationen mangels ausreichender Prozessorleistung nicht.

### Internetanbindung des Webservers

Hardware	Anmerkungen
Router bzw. Modem (DSL oder LTE)	Aus Sicherheitsgründen empfiehlt sich der Einsatz eines Routers, der für den Webserver und alle Arbeitsplätze die Verbindung zum Internet bereitstellt.

### 1.2 Webserversoftware und Konfiguration

Benötigte Webserversoftware: **Apache HTTP-Server, PHP Hypertext Processor, MySQL/MariaDB Database Server.**

Betriebssystem	Webserversoftware (kostenloser Download)
<b>Windows</b>	XAMPP-Distribution (Apache, PHP, MariaDB) für Windows unter <a href="http://www.apachefriends.org">http://www.apachefriends.org</a> .
<b>Mac</b>	XAMPP-Distribution (Apache, PHP, MariaDB) für Mac unter <a href="http://www.apachefriends.org">http://www.apachefriends.org</a> .
<b>Linux</b>	Der Webserver (Apache, PHP, MySQL/MariaDB) ist entweder in der Linux-Distribution enthalten oder als XAMPP-Distribution für Linux über <a href="http://www.apachefriends.org">http://www.apachefriends.org</a> downloadbar.

**Windows bzw. Mac:** In Kapitel 2 wird die Installation der Webserver-Software an Hand der entsprechenden XAMPP-Distribution erklärt.

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf alle Webserver-Varianten (Windows, Mac, Linux):

Systemsoftware	Version	Anmerkungen/Konfiguration
<b>Apache HTTP-Server</b> (benötigt freien Port 80 und 443)	<b>Apache 2.0 bis 2.4.x</b>  Höhere (Beta-)Versionen sind nicht freigegeben.	Konfigurations-Einstellungen (httpd.conf): <ul style="list-style-type: none"> <li>Schreiners Büro verwendet die Zugriffssteuerung per .htaccess Datei (Passwortschutz und Verzeichnisschutz), d.h. der Parameter "AllowOverride" muss für das Verzeichnis von Schreiners Büro (z.B. /sb) auf "All" gesetzt sein.</li> <li>Scriptausführung für .php Skripte muss für das Schreiners Büro Verzeichnis (z.B. /sb) und alle Unterverzeichnisse zulässig sein.</li> </ul>
<b>MySQL/ MariaDB Database Server</b> (benötigt freien Port 3306)	<b>MySQL 5.0 bis 5.7.x</b> oder <b>MySQL 8.0</b> oder <b>MariaDB 10.0 bis 10.5.x</b>  Höhere (Beta-)Versionen sind nicht freigegeben.	Mindestens ein angelegter Benutzer: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zugriffsrechte/Privilegien: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES</li> <li>Zugriffsrechte für den Host 'localhost', die allgemeine Angabe von '%' als Platzhalter für alle Hosts genügt nicht.</li> </ul> Nach Neuanlage bzw. Änderung des Benutzers sind die Rechte zu aktualisieren (FLUSH PRIVILEGES bzw. Benutzerprofile neu laden) bei phpMyAdmin).
<b>PHP Hypertext Preprocessor</b>	<b>PHP 5.0 bis 5.6.x</b> oder <b>PHP 7.0 bis 7.4.x</b>  Höhere (Beta-)Versionen sind nicht freigegeben.	Konfigurations-Einstellungen (php.ini): <ul style="list-style-type: none"> <li>allow_url_fopen = On</li> <li>file_uploads = On</li> <li>max_execution_time = 30 oder grösser</li> <li>memory_limit = 16M oder grösser</li> <li>post_max_size = 8M oder grösser</li> <li>max_input_vars = 1000 oder höher</li> <li>upload_max_filesize = 4M oder grösser</li> </ul> XML, ZLIB, ZIP Support: Die Installation muss Module/Extensions für XML (libxml), ZIP (zip) und ZLIB (zlib) beinhalten.

### Dateizugriff auf den Webserver

Betriebssystem	Dateizugriff auf das Installationsverzeichnis	Verwendung
<b>Windows</b>	Über Windows-Netzwerk mit Freigabe des Ordners	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installationsdatei auf Webserver kopieren</li> <li>Datensicherung/-rücksicherung (Sicherung des 'daten' bzw. 'vorlagen' Verzeichnisses vom Webserver auf ein anderes Medium)</li> </ul>
<b>Mac</b>	Über Windows Sharing oder per FTP-Zugriff	
<b>Linux</b>	Über Samba-Server oder per FTP-Programm	

### 1.3 Hardwareanforderungen Arbeitsplätze

Arbeitsplätze	Hardware	Anmerkungen
<b>Feste Arbeitsplätze</b>	PC bzw. Notebook mit beliebigem Betriebssystem, Verbindung zum Webserver über Netzwerk (Kabel, WLAN)	Bildschirmauflösung min. 1024*768 oder grösser
<b>Mobile Arbeitsplätze</b>	PC, Notebook, Netbook, iPhone, iPad, Tablets usw., Verbindung zum Webserver über Netzwerk (Kabel, WLAN ) oder über Internet/VPN	Je nach Bildschirmauflösung mit geringen Einschränkungen

### 1.4 Software Arbeitsplätze

Software	Version	Anmerkungen/Konfiguration
<b>Internet-Browser</b>	Browser Google Chrome (71.x oder höher), Mozilla Firefox (52.x oder höher), Microsoft Edge Chromium (80.x oder höher), Opera (56.x oder höher), Safari (11.x oder höher)	<ul style="list-style-type: none"> <li>JavaScript aktiviert</li> <li>Browserseitiges Öffnen weiterer Fenster (Popup-Fenster) erlaubt</li> <li>Cookies erlaubt</li> <li>Browser-Cache ausschalten bzw. auf kleinstmöglichen Wert einstellen</li> </ul>
<b>PDF-Anzeige bzw. -Reader</b>	Adobe Reader Version 4.x oder höher bzw. PDF-Anzeige im Browser	Je nach Bildschirmauflösung mit geringen Einschränkungen

### 1.5 Drucker

Verwendet werden kann jeder DIN A4 Drucker, der unter dem Betriebssystem des Arbeitsplatzes (z.B. Windows) druckt. Ausdrücke erfolgen immer aus dem Browser oder aus dem Adobe Reader heraus.

## 2 Webserversoftware installieren

### 2.1 XAMPP-Distribution für Windows

Dieses Kapitel beschreibt die Installation der Webserversoftware (**Apache HTTP-Server, PHP Hypertext Processor, MariaDB Datenbank**), die in der XAMPP-Distribution für Windows enthalten ist. Die XAMPP-Distribution ist sowohl für die 64 bit Versionen als auch für die 32 bit Versionen von Windows erhältlich.

#### XAMPP-Distribution herunterladen

Zum Download der XAMPP-Distribution von [apachefriends.org](http://www.apachefriends.org) führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Website <http://www.apachefriends.org> im Browser aufrufen.
- Rechts oben die Sprache "DE" einstellen und dann oben auf die Schaltfläche "Herunterladen" klicken.
- **Windows (64 bit)**: Bei "XAMPP für Windows" klicken Sie wahlweise bei "Version 7.3.x" oder bei "Version 7.4.x" auf "Herunterladen (64 bit)". Höhere Versionen (8.0.x) sind noch **nicht** freigegeben.
- **Windows (32 bit)**: Hierfür können Sie die passende 32 bit XAMPP-Distribution unter "Weitere Downloads" auswählen und herunterladen, die passenden Versionen beginnen im Dateinamen mit "Xampp-win32" und enden mit "installer.exe", also z.B. "Xampp-win32-7.3.2-0-VC15-installer.exe" für die Version 7.3.2.
- Jetzt sollte sich automatisch ein Fenster zum Download öffnen. Wenn sich kein Download-Fenster öffnet, können Sie die Version auch manuell herunterladen (Mit Klick auf "hier klicken" erreichen Sie die manuelle Download-Seite bei [sourceforge.net](http://sourceforge.net)).
- Merken Sie sich ggf. das (Download-)Verzeichnis, in dem Sie die Datei auf Ihrem PC abspeichern.

#### XAMPP-Distribution installieren

Nach dem erfolgreichen Download installieren Sie die heruntergeladene Datei per Doppelklick auf den Dateinamen:

- Ggf. wird Ihnen eine Warnmeldung zur Benutzerkontensteuerung (UAC) angezeigt. Klicken Sie auf "OK".
- Es erscheint der Installationsassistent (Setup - XAMPP). Klicken Sie auf "Next".
- Zu installierende Komponenten auswählen:
  - Wählen Sie bei "Server" **Apache** und **MySQL** (MariaDB) aus, bei allen anderen Komponenten (FileZilla, Mercury Mail, Tomcat) nehmen Sie das Häkchen raus.
  - Wählen Sie bei "Program Languages" **PHP** aus, bei Perl nehmen Sie das Häkchen raus.
  - Wählen Sie bei "Tools" **phpMyAdmin**, bei allen anderen Komponenten (Webalizer, Fake Sendmail) nehmen Sie das Häkchen raus. Klicken Sie anschliessend auf "Next".
- Es wird das Zielverzeichnis "C:\xampp" vorgeschlagen, dass Sie **in jedem Fall beibehalten und nicht abändern**. Bestätigen Sie dies durch Klick auf "Next".
- Je nach XAMPP-Version können Sie ggf. noch die Sprache festlegen, wählen Sie hier bei "Language" English oder Deutsch. Klicken Sie auf "Next".
- Entfernen Sie das Häkchen bei "Learn more about Bitnami for XAMPP", klicken Sie zweimal auf "Next".
- Entfernen Sie das Häkchen bei "Do you want to start the Control Panel now?". Klicken Sie auf "Finish", um die Installation abzuschliessen.

#### Apache Webserver und MySQL (MariaDB) Datenbank als Dienst einrichten und starten

- Starten Sie das XAMPP Control Panel **xampp-control.exe** im Verzeichnis C:\xampp **als Administrator** (Aufruf/ Klick mit rechter Maustaste, dann "**Als Administrator ausführen**" anklicken).
- Stoppen Sie ggf. "Apache" und "MySQL (MariaDB)": Wenn "Apache" grün hinterlegt ist, klicken Sie bei "Apache" auf "Stop". Wenn "MySQL (MariaDB)" grün hinterlegt ist, klicken Sie bei "MySQL (MariaDB)" auf "Stop".
- Klicken Sie jeweils bei "Apache" und "MySQL (MariaDB)" vorne auf das Kästchen mit dem roten X und bestätigen Sie den Hinweis durch Klick auf "Ja/Yes", um den jeweiligen Dienst einzurichten. Anschliessend ist in dem jeweiligen Kästchen das grüne Häkchen gesetzt.
- Klicken Sie zuerst bei "Apache" und danach bei "MySQL (MariaDB)" auf "Start". Ggf. erfolgt jeweils ein Warnhinweis der Windows-Firewall, den Sie mit "nicht mehr blocken" usw. bestätigen. "Apache" und "MySQL (MariaDB)" sollten danach laufen, d.h. jeweils grün hinterlegt sein.
- Klicken Sie auf "Quit" bzw. "Beenden", um das Control Panel zu schliessen. Der Webserver ist jetzt einsatzbereit.

#### Startverzeichnis des Webservers (htdocs Verzeichnis)

Bei der XAMPP-Distribution für Windows und dem Installationsverzeichnis (Zielverzeichnis "C:\xampp") lautet das htdocs Verzeichnis **C:\xampp\htdocs**. Schreiners Büro wird anschliessend unterhalb dieses Verzeichnisses installiert.

## 2.2 XAMPP-Distribution für Mac

Dieses Kapitel beschreibt die Installation der Webserversoftware (**Apache HTTP-Server, PHP Hypertext Processor, MariaDB Datenbank**), die in der XAMPP-Distribution für Mac enthalten ist.

Sollte Ihr Mac über einen Apple M1 Prozessor verfügen: Die Webserversoftware läuft dann auf dem Mac unter Rosetta 2 (Emulator für x86 Software für den Apple M1 Prozessor), ggf. werden Sie bei der Installation der Webserversoftware aufgefordert, Rosetta zu installieren.

### XAMPP-Distribution herunterladen

Zum Download der XAMPP-Distribution von [apachefriends.org](http://www.apachefriends.org) führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Website <http://www.apachefriends.org> im Browser aufrufen.
- Rechts oben die Sprache "DE" einstellen und dann oben auf die Schaltfläche "Herunterladen" klicken.
- Bei "XAMPP für OS X" klicken Sie wahlweise bei "XAMPP Version 7.3.x" oder bei "Version 7.4.x" auf "Herunterladen (64 bit)". Höhere Versionen (8.0.x) sind noch **nicht** freigegeben. Verwenden Sie hier die oben stehenden, normalen Versionen mit ca. 160 MB und **nicht** die danach stehenden XAMPP-VM Versionen (virtuelle Maschinen) mit ca. 320 MB.
- Jetzt sollte der Download automatisch starten. Wenn der Download nicht automatisch startet, können Sie die Version auch manuell herunterladen (Mit Klick auf "hier klicken" erreichen Sie die manuelle Download-Seite bei [sourceforge.net](http://sourceforge.net)).
- Anschliessend finden Sie die DMG-Datei "xampp-osx...installer.dmg" bei den Downloads im Dock.

### XAMPP-Distribution installieren

Zur Installation führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Öffnen Sie die DMG-Datei durch Anklicken des Downloads im Dock und klicken Sie anschliessend auf das XAMPP-Symbol in der DMG-Datei, um die Installation zu beginnen.
- Ggf. erhalten Sie einen Warnhinweis ("XAMPP" ist eine aus dem Internet heruntergeladene App...), den Sie bitte mit Klick auf "Öffnen" bestätigen.
- Ggf. müssen Sie auch noch Ihr Kennwort eingeben, um die Installation fortzusetzen.
- Es erscheint der Installationsassistent (Setup - XAMPP). Klicken Sie auf "Next".
- Es werden die Installationskomponenten angezeigt. Klicken Sie auf "Next".
- Es wird das Installationsverzeichnis angezeigt. Klicken Sie auf "Next".
- Entfernen Sie das Häkchen bei "Learn more about Bitnami for XAMPP", klicken Sie zweimal auf "Next".
- Entfernen Sie das Häkchen bei "Launch XAMPP". Klicken Sie auf "Finish", um die Installation abzuschliessen.

### Apache Webserver und MySQL (MariaDB) Datenbank starten

- Starten Sie das XAMPP Control Panel auf Ihrem Mac durch Anklicken von "**manager-osx.app**" im Verzeichnis "Programme/XAMPP".
- Ggf. müssen Sie Ihr Kennwort eingeben, um das XAMPP Control Panel starten zu können.
- Klicken Sie auf "Manage Servers".
- Wenn der Apache Webserver nicht läuft (Status ist "Stopped" ), klicken Sie auf "Apache Web Server" und anschliessend auf "Start". Der Status ist nun von "Stopped" auf "Running" gewechselt.
- Klicken Sie auf "MySQL (MariaDB) Database" und anschliessend auf "Start". Der Status ist nun von "Stopped" auf "Running" gewechselt.
- Schliessen Sie das XAMPP Control Panel. Der Webserver ist jetzt einsatzbereit.



Um die Webserversoftware (Apache, MySQL/MariaDB) z.B. **nach einem Rechnerneustart wieder zu starten** und auch zu stoppen, können Sie das XAMPP Control Panel jederzeit im Verzeichnis "Programme/XAMPP" durch Anklicken von "manager-osx.app" aufrufen.

**Webserversoftware automatisch starten:** Wenn Sie möchten, können Sie die Webserversoftware (Apache, MySQL/MariaDB) beim Rechnerneustart auch über ein Anmeldescript automatisch starten. Näheres hierzu erfahren Sie bei Ihrem Computerbetreuer.

### Startverzeichnis des Webservers (htdocs Verzeichnis)

Bei der XAMPP-Distribution für den Mac lautet das htdocs Verzeichnis **Programme/XAMPP/xamppfiles/htdocs**. Schreiners Büro wird anschliessend unterhalb dieses Verzeichnisses installiert.

## 3 Installation Schreiners Büro

### 3.1 Checkliste/Voraussetzungen



Vor der Installation von Schreiners Büro muss die Webserversoftware (Apache, PHP, MySQL/MariaDB Datenbank) installiert sein (Installation der Webserversoftware für Windows oder Mac, siehe Kapitel 2).

Punkt	Beschreibung
<b>Voraussetzungen Webserver</b> (siehe Kapitel 1 und 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC mit ausreichender Leistung</li> <li>• Windows 10, Windows 8, Windows 7 / Mac OS X, OS X, macOS / Linux</li> <li>• Internetzugang für Installation und Updates</li> <li>• Webserversoftware (Apache, PHP, MySQL/MariaDB) installiert/konfiguriert</li> </ul>
<b>Voraussetzungen Arbeitsplätze</b> (siehe Kapitel 1.4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktueller Browser mit folgenden Einstellungen: JavaScript eingeschaltet, Pop-up-Fenster erlaubt, Cookies erlaubt, Browser-Cache ausgeschaltet bzw. auf kleinstmöglichen Wert eingestellt</li> <li>• PDF-Reader bzw. PDF-Anzeige im Browser</li> </ul>
<b>Installation Schreiners Büro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterverzeichnis sb im Startverzeichnis des Webserver erstellen</li> <li>• Installationsdatei install.php ins Verzeichnis sb kopieren</li> <li>• Datei install.php im Browser aufrufen</li> <li>• Lizenznummer und Passwort eingeben</li> <li>• Zugangsdaten für die MySQL(MariaDB) Datenbank eingeben</li> <li>• Schreiners Büro installieren</li> <li>• Schreiners Büro starten (Benutzer 00, Passwort sb)</li> </ul>

### 3.2 Installationsdatei kopieren und im Browser aufrufen

Sie benötigen die Installationsdatei **install.php** und die Lizenzdaten (Lizenznummer und Passwort), die Ihnen per E-Mail zugesendet wurden. Öffnen Sie bitte den im Anhang der E-Mail enthaltenen Zip-Ordner "install.zip" und verwenden/speichern Sie die darin enthaltene Installationsdatei **install.php**.

**Sind Ihre Lizenzdaten älter als 12/2020 (z.B. bei Austausch/Neuinstallation des Webserver-PC), fordern Sie bitte die aktuelle Version der Installationsdatei install.php an.**

Führen Sie bitte folgende Schritte durch:

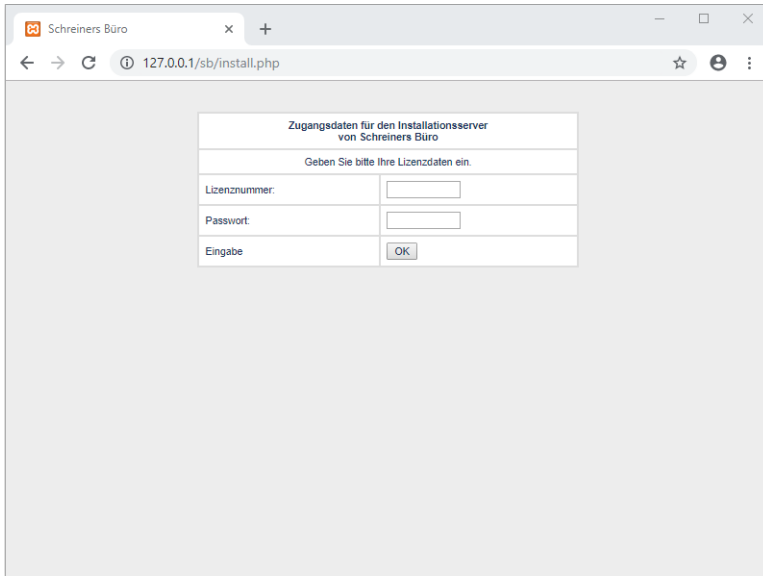
- **Windows:** Unterverzeichnis **sb** im Webserver-Startverzeichnis anlegen (das Webserver-Startverzeichnis ist bei Verwendung der XAMPP-Distribution C:\xampp\htdocs, dort legen Sie also das Verzeichnis C:\xampp\htdocs\sb neu an).
- **Mac:** Unterverzeichnis **sb** im Webserver-Startverzeichnis anlegen (das Webserver-Startverzeichnis ist bei Verwendung der XAMPP-Distribution Programme/XAMPP/xamppfiles/htdocs, dort legen Sie also das Verzeichnis Programme/XAMPP/xamppfiles/htdocs/sb neu an).
- Installationsdatei **install.php** in das Verzeichnis sb kopieren.
- **Nur Mac bzw. Linux:** Zugriffsrechte des Verzeichnisses sb und der Datei install.php für alle Benutzer auf Lesen/Schreiben/Ausführen setzen, bevor das Installationsprogramm aufgerufen wird.
- Browser aufrufen und Installationsprogramm durch Angabe der Startadresse in der Adresszeile des Browsers starten:
  - **Einzelplatzsystem:** Bei einem Einzelplatzsystem (PC ist zugleich Webserver und Arbeitsplatz) verwenden Sie die IP 127.0.0.1, d.h. der Aufruf der Installationsdatei erfolgt im Browser durch Eingabe der Startadresse <http://127.0.0.1/sb/install.php> und anschliessendem Betätigen der Enter-Taste.
  - **Mehrplatzsystem:** Bei Mehrplatzsystemen (Zugriff von weiteren Arbeitsplätzen über das Netzwerk) muss der Webserver-PC über eine feste, interne IP (z.B. 192.168.0.1) bzw. einen Hostnamen (z.B. sbserver) mit entsprechender Namensauflösung verfügen, die dauerhaft erreichbar ist. Da die IP bzw. der Hostname bei der Installation in die Startdatei index.html von Schreiners Büro eingetragen wird, muss die feste, interne IP des Mehrplatzsystems vor der Installation von Schreiners Büro eingerichtet werden.



Bei **Einzelplatzsystemen** ist der Start des Installationsprogramms mit Angabe von "localhost" als Servernamen an Stelle der IP (<http://localhost/sb/install.php>) **nicht zulässig**. Bei **Mehrplatzsystemen** ist die dynamische Zuordnung der Webserver-IP per DHCP **nicht zulässig**.



### 3.3 Eingabe Lizenzdaten

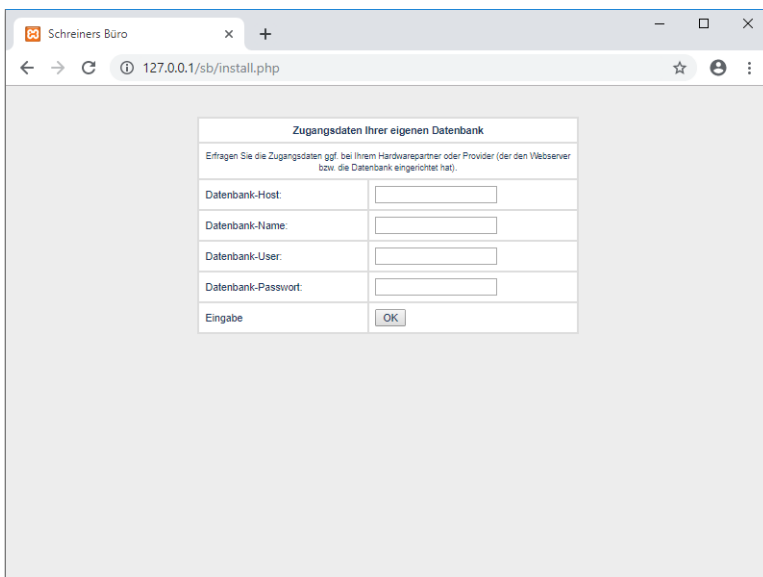


The screenshot shows a web browser window with the URL '127.0.0.1/sb/install.php'. The page content is a form titled 'Zugangsdaten für den Installationsserver von Schreiners Büro'. Below the title, it says 'Geben Sie bitte Ihre Lizenzdaten ein.' There are two input fields: 'Lizenznummer:' and 'Passwort:'. Below these fields is an 'OK' button.

Eingabe Ihrer Lizenzdaten (Lizenznummer und Passwort, die Ihnen per E-Mail zugesendet wurden). Bitte auf exakte Schreibweise (Gross- bzw. Kleinschreibung) achten:

- **Lizenznummer:**
- **Passwort:**

### 3.4 Eingabe Zugangsdaten zur MySQL/MariaDB Datenbank



The screenshot shows a web browser window with the URL '127.0.0.1/sb/install.php'. The page content is a form titled 'Zugangsdaten Ihrer eigenen Datenbank'. Below the title, it says 'Erfragen Sie die Zugangsdaten ggf. bei Ihrem Hardwarepartner oder Provider (der den Webserver bzw. die Datenbank eingerichtet hat)'. There are four input fields: 'Datenbank-Host:', 'Datenbank-Name:', 'Datenbank-User:', and 'Datenbank-Passwort:'. Below these fields is an 'OK' button.

Eingabe der Zugangsdaten zur MySQL/MariaDB Datenbank. Bitte auf exakte Schreibweise (Gross- bzw. Kleinschreibung) achten:

- **Datenbank-Host: 127.0.0.1**
- **Datenbank-Name: sb**
- **Datenbank-User: root**
- **Datenbank-Passwort: (bleibt leer)**

Die Angabe von localhost an Stelle der IP 127.0.0.1 für den Datenbank-Host ist **nicht zulässig**.

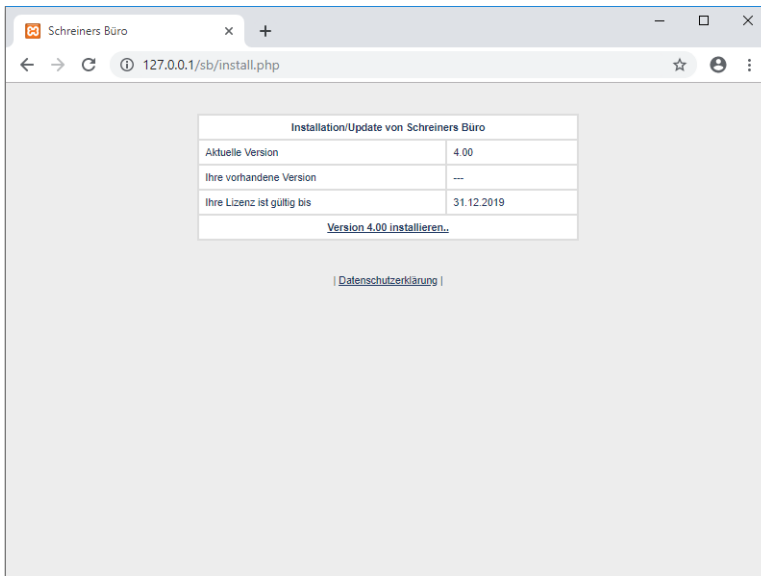
Bei Verwendung der XAMPP-Distribution für die Installation des Webservers können Sie zur einfachen Installation als User **root** eingeben und das Passwortfeld leer lassen. Hierbei ist die Datenbank jedoch nicht gegen fremde Zugriffe geschützt.

**Wurde keine XAMPP-Distribution verwendet**, geben Sie den User und das Passwort entsprechend der MySQL/MariaDB Installation ein.

- Datenbank-User: (entsprechend MySQL/MariaDB Installation)
- Datenbank-Passwort: (entsprechend MySQL/MariaDB Installation)

**Sicherheit:** Zur Erhöhung der Sicherheit können Sie **vor der Installation** von Schreiners Büro in der MySQL/MariaDB Datenbank den User root mit einem Passwort zu versehen bzw. einen weiteren Datenbank-User mit Passwort anlegen, die Zugriffsrechte des Users einrichten und diesen User bei der Installation von Schreiners Büro zu verwenden.

### 3.5 Installation durchführen



Nach Prüfung der Lizenzdaten durch den Installationsserver können Sie die Installation durchführen:

- Klick auf: **Version x.xx installieren**

Die nachfolgenden Schritte werden automatisch durchlaufen, es öffnet sich jeweils ein Statusfenster:

- Version vom Server holen
- Programmnutzung wegen Update sperren
- Programm installieren
- Datenbank aktualisieren
- Programmnutzung wieder freigeben

Am Ende der Installation erscheint ein Browserfenster zur Eingabe von Benutzer und Passwort:

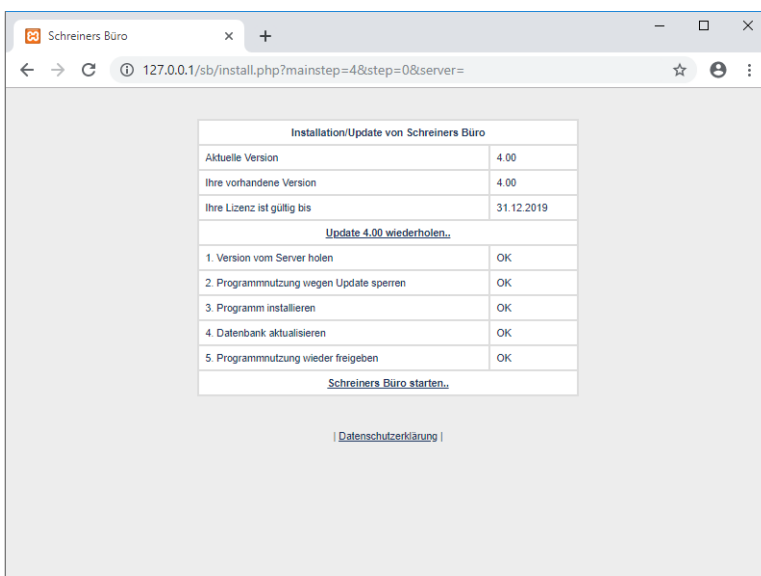
Anmelden  
http://127.0.0.1

Nutzername

Passwort

Geben Sie hier ein (Gross- bzw. Kleinschreibung beachten):

- Benutzer für Erstinstallation: **00**
- Passwort für Erstinstallation: **sb**

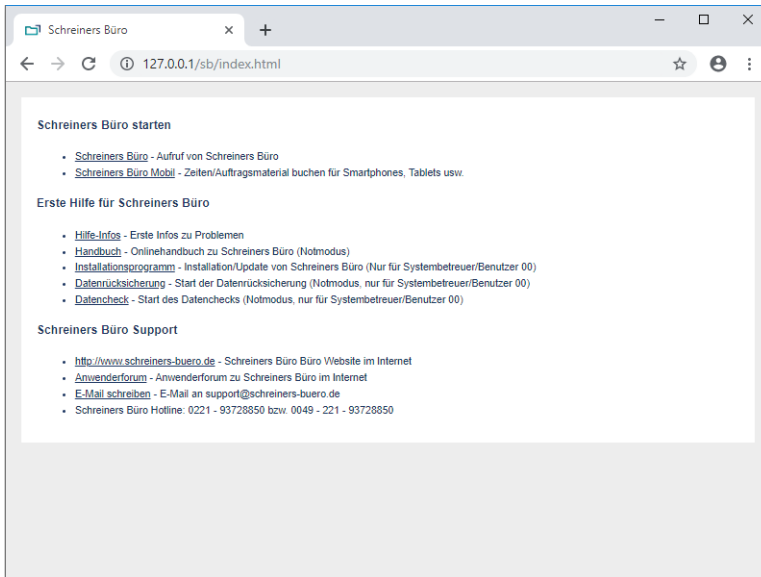


Die Installation ist jetzt abgeschlossen. Bei Problemen können Sie die Installation jederzeit wiederholen.

Zum Start von Schreiners Büro nach der Installation klicken Sie auf **Schreiners Büro starten..**



### 3.6 Programmstart



Der normale Start von Schreiners Büro erfolgt über die Verteilerseite **index.html** im Verzeichnis von Schreiners Büro, also durch Aufruf von

**<http://127.0.0.1/sb/index.html>**

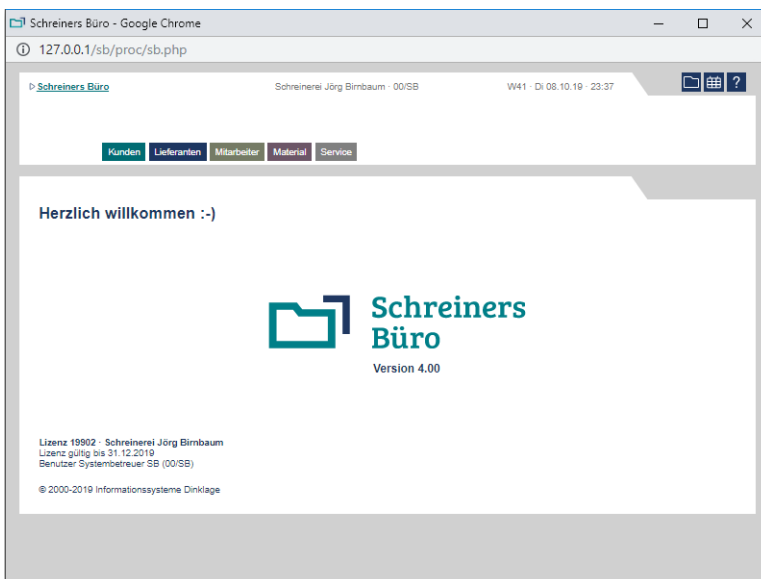
oder z.B.

**<http://192.168.0.1/sb/index.html>**

im Browserfenster.

Schreiners Büro ist passwortgeschützt. Sie werden bei jedem Neustart des Browsers zur Angabe Ihrer Benutzerkennung und des Passworts aufgefordert.

Klicken Sie dann auf der Verteilerseite bei "Schreiners Büro starten" auf den obersten Link zu **Schreiners Büro**.



Es öffnet sich der Startbildschirm von Schreiners Büro in einem neuen Fenster.

### 3.7 Lesezeichen bzw. Verknüpfung anlegen

Legen Sie ein **Lesezeichen** (Bookmark) oder eine **Verknüpfung** auf dem Desktop für den Aufruf von Schreiners Büro an. Die Adresse lautet: **<http://127.0.0.1/sb/index.html>** (oder bei Mehrplatzsystemen z.B. <http://192.168.0.1/sb/index.html>). Alternativ können Sie anstelle der Datei index.html auch die Datei index.php verknüpfen, dann öffnet sich Schreiners Büro direkt im neuen Fenster.



**Falscher Programmaufruf:** Ein Lesezeichen mit "sb/proc/sb.php" mit oder ohne zusätzliche Parameter wie z.B. "sb/proc/sb.php?start=index" usw., welches Sie irgendwo im laufenden Programm gesetzt haben, ist nicht zulässig und führt zu Fehlern. Ein Lesezeichen mit "sb/install.php", also dem Installationsprogramm als Programmaufruf, ist ebenfalls nicht zulässig.



**Aufruf mit http bzw. https:** Der Programmaufruf muss immer genauso erfolgen, wie die Programminstallation erfolgt ist. Wurde Schreiners Büro mit http installiert, muss Schreiners Büro auch immer mit http aufgerufen werden. Wurde Schreiners Büro mit https installiert, muss Schreiners Büro auch mit immer https aufgerufen werden.

**Herzlichen Glückwunsch! Schreiners Büro ist nun komplett installiert und startbereit.**

### 3.8 Probleme bei der Installation

Schritt	Problem	Vorgehensweise/Lösung
<b>Start Webserversoftware</b>	Apache oder MySQL/MariaDB lässt sich nicht starten	<p>Apache:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port 80 (und/oder Port 443) durch andere Software belegt?</li> <li>• Apache durch Firewall blockiert?</li> </ul> <p>MySQL/MariaDB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port 3306 durch andere Software belegt?</li> <li>• MySQL/MariaDB durch Firewall blockiert?</li> </ul>
<b>Start Installation</b>	Installationsprogramm 'install.php' lässt sich nicht aufrufen bzw. Ausgabe einer PHP-Fehlermeldung	<p>Fehlermeldung 'Fatal error...' oder Warnmeldung 'Function is deprecated...' bei Aufruf der Installationsdatei install.php:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installationsdatei install.php veraltet, bitte aktuelle Version der install.php verwenden (04/2018 oder aktueller)</li> </ul> <p>Aufruf der Installationsdatei install.php:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URL (<a href="http://sbserver">http://sbserver</a>) oder IP (<a href="http://192.168.0.1">http://192.168.0.1</a>) anstelle von 'localhost' verwendet?</li> </ul> <p>Apache Konfiguration (httpd.conf):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scriptausführung für .php Skripte (AddType application/x-httpd-php .php) gesetzt?</li> </ul>
<b>Eingabe Lizenzdaten</b>	Nach Eingabe der Lizenzdaten und Klicken auf OK erfolgt die erneute Abfrage der Lizenzdaten bzw. Ausgabe einer PHP-Fehlermeldung (Access denied. usw.)	<p>Erneute Abfrage der Lizenzdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installationsdatei install.php veraltet, bitte aktuelle Version der install.php verwenden (04/2018 oder aktueller)</li> </ul> <p>Dateirechte (Mac- bzw. Linux-Webserver):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugriffsrechte des Verzeichnisses sb für alle Benutzer auf Lesen/Schreiben/Ausführen (z.B. für Linux mit <code>chmod 777</code>) gesetzt?</li> </ul> <p>Eingabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gross/Kleinschreibung beachtet?</li> </ul>
<b>Eingabe Zugangsdaten der MySQL/MariaDB Datenbank</b>	PHP- bzw. MySQL/MariaDB-Fehlermeldung (Can't connect usw.)	<p>Benutzer/Rechte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benutzer mit Rechten angelegt?</li> <li>• Zugriffsrechte des Benutzers für 'localhost'?</li> <li>• Rechte aktualisiert (FLUSH PRIVILEGES)?</li> </ul> <p>Eingabedaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gross/Kleinschreibung beachtet?</li> <li>• Keine Umlaute/Sonderzeichen im Datenbank-Namen?</li> </ul>
<b>Installation durchführen</b>	Die Installationsschritte werden nicht automatisch durchlaufen bzw. es öffnet sich kein weiteres Fenster	<p>Browser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Browserseitiges Öffnen weiterer Fenster erlaubt?</li> <li>• JavaScript eingeschaltet?</li> <li>• Aktuelle Browserversion installiert?</li> </ul>
<b>Programmstart</b>	Keine Abfrage von Benutzer und Passwort	<p>Apache Konfiguration (httpd.conf) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .htaccess Zugriffssteuerung (AllowOverride All für das Installationsverzeichnis) eingerichtet?</li> </ul>
<b>Allgemein</b>	PHP-Fehlermeldung; die Installationsschritte werden nicht automatisch durchlaufen bzw. es öffnet sich kein weiteres Fenster; Abbruch der Installation	<p>Software Webserver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Korrekte Versionen (Apache, PHP, MySQL/MariaDB) installiert?</li> <li>• Aktuelle Installationsdatei install.php (04/2018 oder aktueller) verwendet?</li> </ul>

### 3.9 Support per Hotline/E-Mail für Schreiners Büro

Der Support für Schreiners Büro steht Ihnen per Hotline und/oder E-Mail kostenfrei zur Verfügung und hilft bei Problemen rund um Schreiners Büro (Installation und Anwendung von Schreiners Büro).