

## CAD QS Netzwerklizenz – 09.08.2023

**Hinweis: Die Installation bezieht sich auf die Software CAD QS Netzwerklizenz.**

### Inhalt

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Installation.....                                      | 1  |
| Clientinstallation / Lokale Netzwerkinstallation ..... | 1  |
| Serverinstallation mit Freigabe für die Anwender.....  | 6  |
| Clientinstallation (Netzwerklizenz) .....              | 13 |
| Stempelmerkmale (Markupdatei) .....                    | 18 |
| Remotedesktopdienste (ehemals Terminalserver) .....    | 20 |
| Software aktualisieren .....                           | 23 |

### Installation

Die Netzwerkversion von CAD QS wird entweder lokal (empfohlen) auf den Clients installiert oder direkt am Server und per Freigabe (\\Freigabe1\qa2023de\_nw.exe) den Anwendern zur Verfügung gestellt.

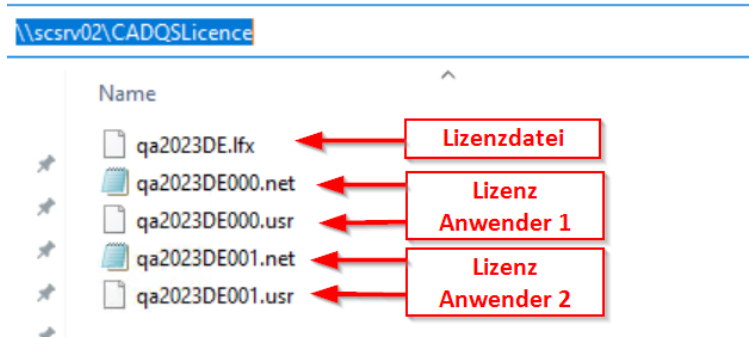
Die Lizenzierung wird in beiden Fällen per Freigabeordner („\\Freigabe2\Lizenzdatei“) gesteuert. Nach einmaliger Lizenzierung legen Clients und Server bei Start der Software eine Lizenzdatei in der Freigabe ab und prüfen den Status per Dateizugriff. **Die Lizenzierung der Software erfordert nur während dem Aktivierungsprozess eine Internetverbindung.**

### Clientinstallation / Lokale Netzwerkinstallation

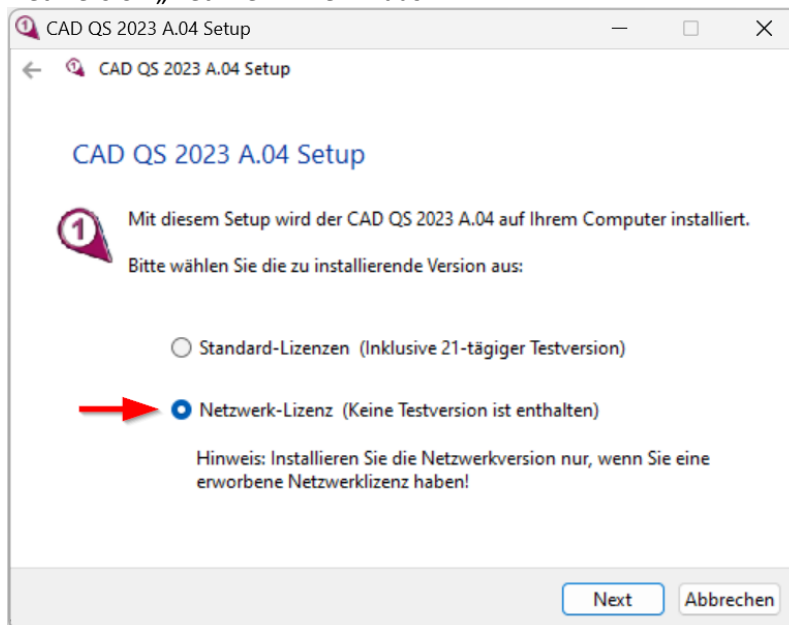
In der folgenden Beschreibung wird die Software lokal auf einem PC installiert und die Lizenz per Freigabe geprüft. Für die Installation werden Administratorrechte benötigt.

1. Erstellen Sie eine passende Freigabe auf einem Server, bspw. „\\Servername\CADLicense“. In dieser Freigabe wird nach der Onlineaktivierung einmalig die Lizenzdatei (\*.lfx) abgelegt, Clients, die CAD QS ausführen, speichern während der Laufzeit zwei Dateien (\*.usr und \*.net) im Freigabeordner ab. Anwender, die CAD QS ausführen, benötigen aus diesem Grund Schreibrechte in der Freigabe.

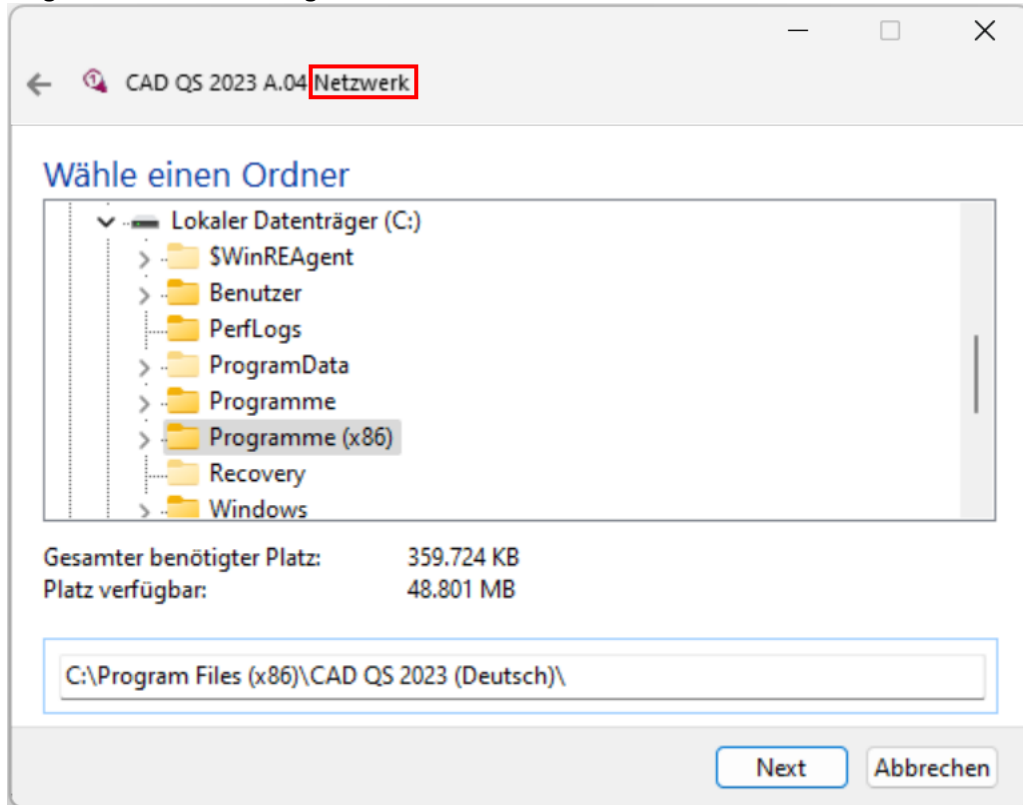
Beispiel:



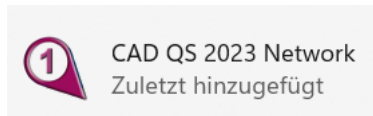
2. Laden Sie die [aktuelle Version](#) herunter. Diese Version beinhaltet sowohl die Einzel- als auch die Netzwerkversion. **Nur die Netzwerkversion steuert die Lizenzierung über eine Freigabe auf einem Server.** Die Einzelplatzversion lässt sich nur lokal am Arbeitsplatz freischalten.
3. Nach dem Download führen Sie die Datei „qasetup\_de.exe“ aus und wählen für die Netzwerkversion „Netzwerk-Lizenz“ aus.



4. Folgen Sie den Anweisungen und installieren Sie die Software auf dem Client.

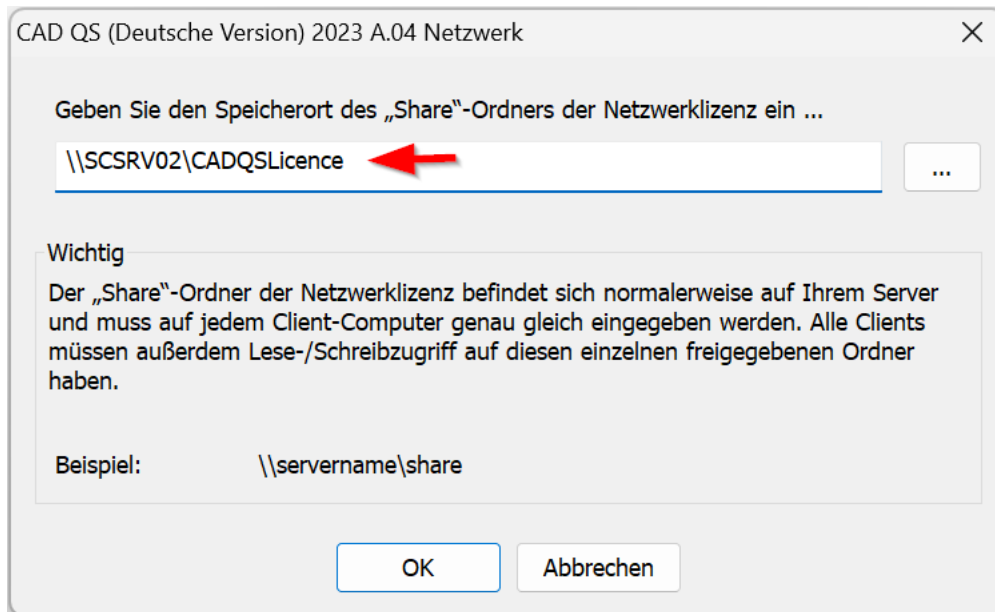


5. Nach der Installation starten Sie die Software „CAD QS 2023 Network“.



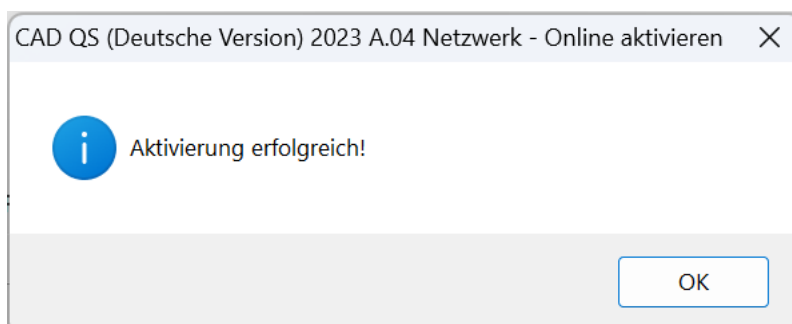
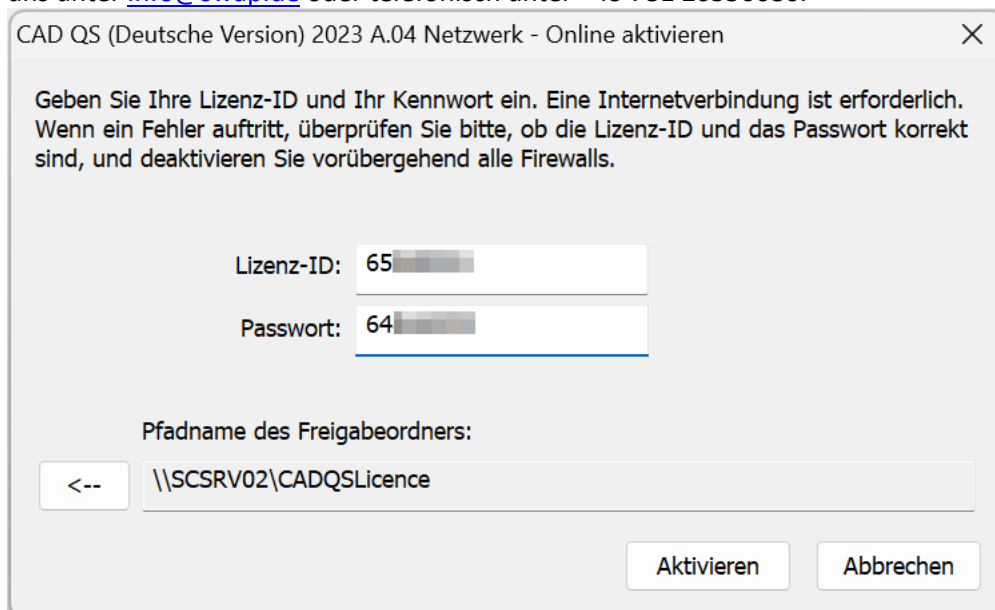
6. Nach dem ersten Start von CAD QS fordert Sie die Software auf den Netzwerkpfad der Netzwerklizenz anzugeben. Tragen Sie die Freigabe, welche Sie zuvor erstellt haben, entsprechend ein.

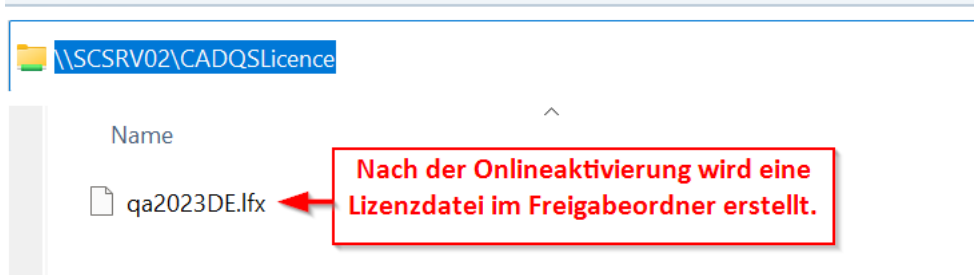
**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass an jedem Client derselbe Freigabename verwendet wird. Abweichungen vom Freigabennamen oder alternative Freigabennamen wie „\\IP-Adresse\CADQSLicence“ oder „hostname.example.com\CADQSLicence“ sind nachträglich nicht erlaubt.



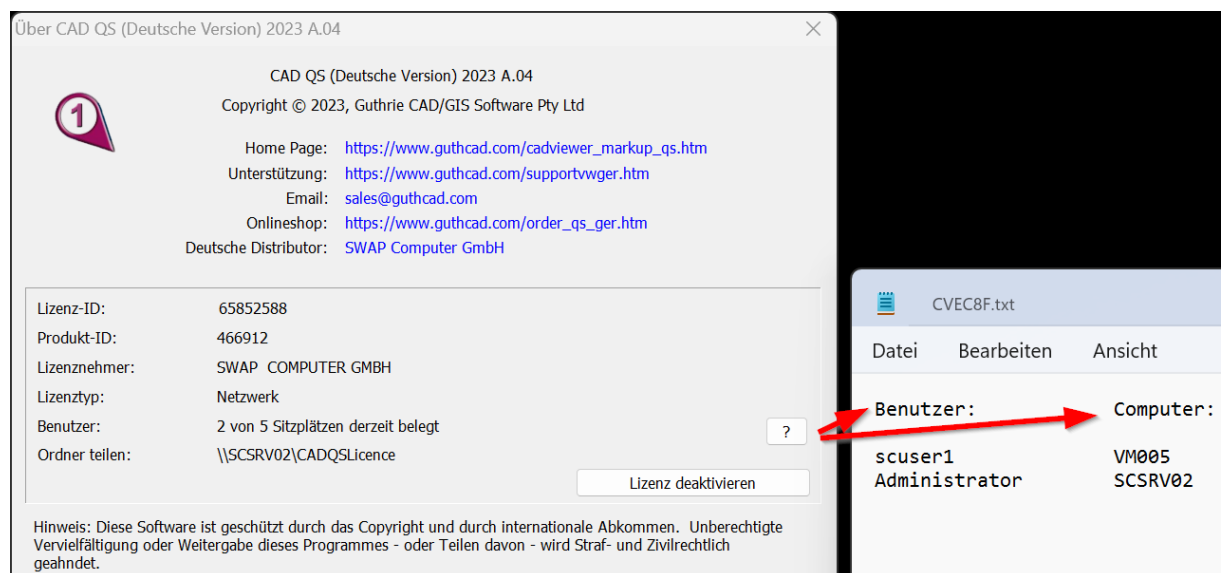
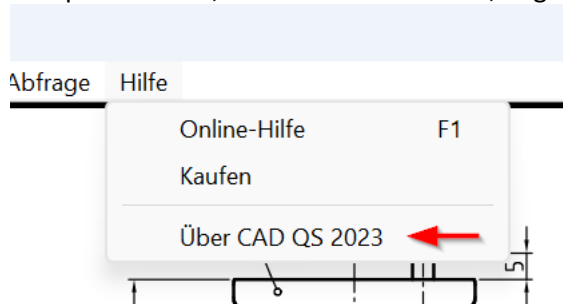
Wenn Sie die Software zum ersten Mal im Netzwerk gestartet haben, müssen Sie eine passende Lizenz-ID sowie Passwort eingeben. Mit der Bestätigung auf „Aktivieren“ wird die Software online aktiviert und auf der Netzwerkfreigabe eine Lizenzdatei (\*.lfx) hinterlegt.

Fehlende ID und Passwort erhalten Sie von SWAP-Computer. Senden Sie einfach entsprechende E-Mail an [info@swap.de](mailto:info@swap.de). Bei Problemen mit der Aktivierung kontaktieren Sie uns unter [info@swap.de](mailto:info@swap.de) oder telefonisch unter +49 781 20550680.





7. Die Software ist jetzt freigeschaltet und kann am PC genutzt werden.  
**Hinweis:** Die Anzahl der genutzten Lizenzen können Sie jederzeit in CAD QS unter **Hilfe** → **CAD QS 2023** prüfen. Mit Klick auf das Fragezeichen werden die Benutzernamen und Computernamen, die eine Lizenz nutzen, angezeigt.

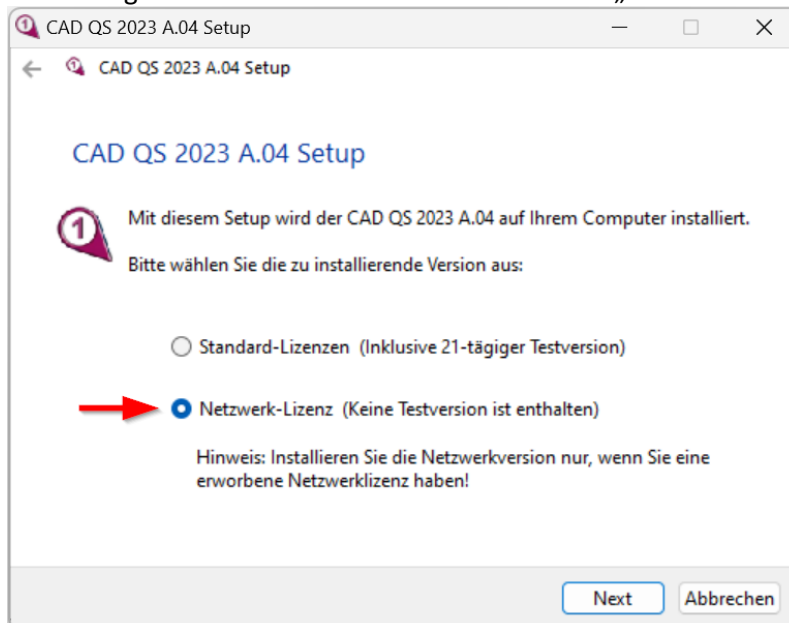


## Serverinstallation mit Freigabe für die Anwender

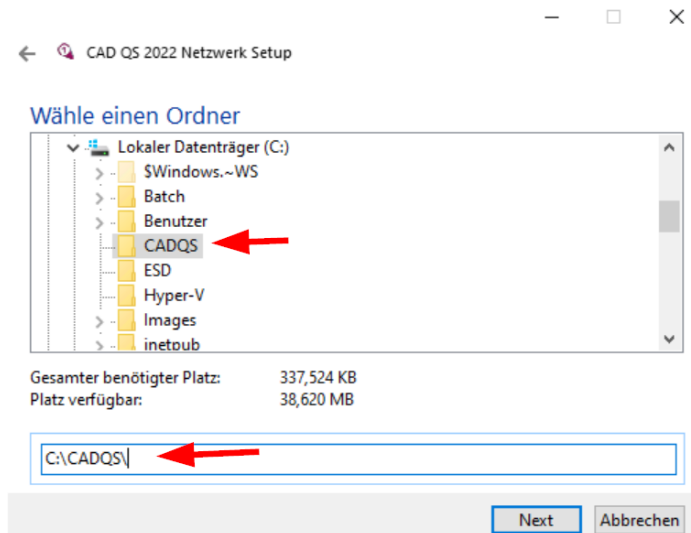
In der folgenden Beschreibung wird nur die Netzwerkversion von CAD QS auf dem Server installiert und der Installationspfad für die Anwender freigegeben. Die Anwender starten das Programm über die Freigabe. Nutzerbezogene Dateien und Einstellungen werden dabei im %Appdata%\GuthCAD des jeweiligen Benutzers gespeichert. Die Installation hat den Vorteil, dass eine Aktualisierung der Software nur einmalig auf dem Server durchgeführt werden muss. Eine Installation auf dem Server wird nicht in einer langsamen Netzwerkumgebung wie bspw. per VPN empfohlen. Nutzen Sie in dem Fall die lokale Installation, s.o.

Zusätzlich zum Freigabeordner der Software CAD QS wird noch eine Freigabeordner für die Lizenzdateien benötigt. Im zusätzlichen Freigabeordner für die Lizenzdatei werden die Lizenzdateien der einzelnen Benutzer gespeichert.

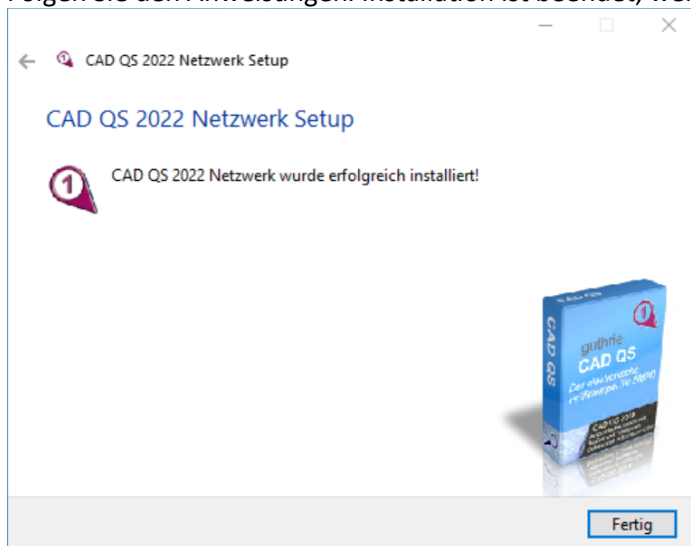
1. Laden Sie die [aktuelle Version 2023](#) von CAD QS herunter und speichern Sie die Datei auf dem Server ab. **Diese Version beinhaltet sowohl die Einzel- als auch die Netzwerkversion.**
2. Starten Sie auf dem Server die Setup-Datei „qasetup\_de.exe“ und folgen Sie den Anweisungen. Für die Netzwerkversion wählen Sie „Netzwerk-Lizenz“ aus.



Auf dem Server empfiehlt es sich den Installationsordner zu ändern. Der Ordner sollte bspw. keine Versionszahlen im Ordernamen enthalten und nicht im Ordner „C:\Programme (x86)“ sein. Upgrades auf neuere Versionen lassen sich dadurch einfacher durchführen und Freigaben müssen nicht aufs Neue angepasst werden. Vergeben Sie als Ordnername bspw. „CADQS“. Achten Sie darauf, dass der entsprechende Pfad auch im unteren Abschnitt angezeigt wird. Löschen Sie bei Bedarf automatisch hinzugefügte Ordernamen.

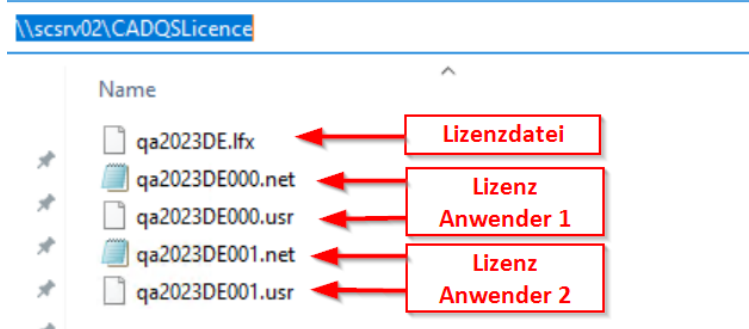


3. Folgen Sie den Anweisungen. Installation ist beendet, wenn die Erfolgsmeldung erscheint.

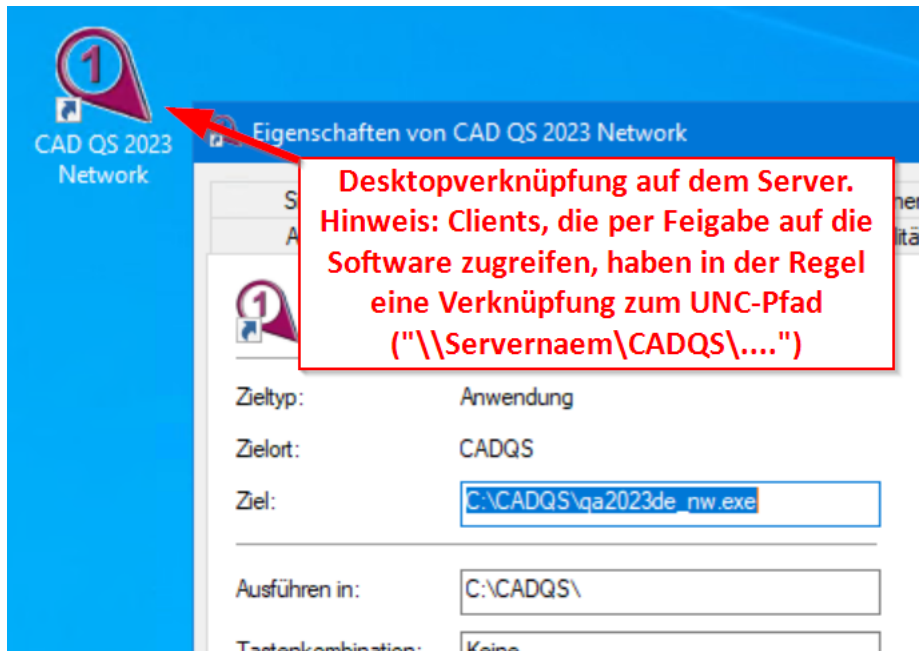


4. Erstellen Sie eine passende Freigabe auf einem Server, bspw. „\\Servername\CADLicense“. In dieser Freigabe wird nach der Onlineaktivierung einmalig die Lizenzdatei (\*.lfx) abgelegt, Clients, die CAD QS ausführen, speichern während der Laufzeit zwei Dateien (\*.usr und \*.net) im Freigabeordner ab. Anwender, die CAD QS ausführen, benötigen aus diesem Grund Schreibrechte in der Freigabe.

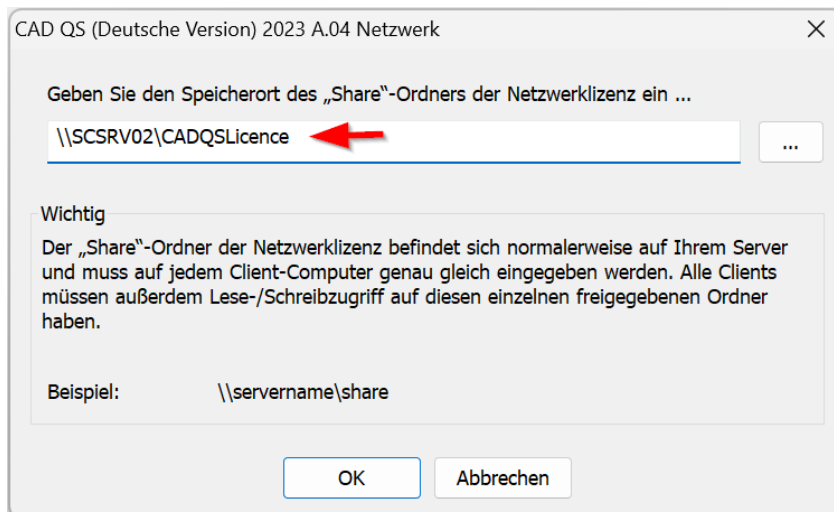
Beispiel:



5. Starten Sie die neu angelegte Desktopverknüpfung „CAD QS 2023 Network“ auf dem Server, um die Netzwerklizenz zu aktivieren und tragen Sie die Freigabe für die Lizenzierung ein.



Ab der Version 2022 werden die Lizenzinformationen in einem separaten Freigabeordner gespeichert. Clients, die per Freigabe die Software CAD QS starten, müssen **Lese- und Schreibzugriff** auf diese Freigabe haben. **Die Serverfreigabe darf hierbei nicht variieren**, sprich sie können nicht bei einem PC die Freigabe \\meinservername\freigabe und bei einem anderen PC die Freigabe \\meinservername.domain.org\freigabe oder \\192.168.1.1\freigabe verwenden.



**Tipp:** Es empfiehlt sich für die Lizenzierung eine separate Freigabe mit Schreibrechten zu erstellen. Die Freigabe für die Anwendungssoftware CAD QS selbst (in unserem Bsp.: \\SCSRV02\CADQS) sollte nur Leserechte haben, um ungeplanten Änderungen vorzubeugen.

Im nächsten Fenster geben Sie die ID und das Passwort für die Onlineaktivierung ein und klicken Sie auf „Aktivieren“. Fehlende ID und Passwort erhalten Sie von SWAP-Computer. Senden Sie einfach entsprechende E-Mail an [info@swap.de](mailto:info@swap.de). Bei Problemen mit der Aktivierung kontaktieren Sie uns ebenfalls unter [info@swap.de](mailto:info@swap.de) oder telefonisch unter +49 781 20550680.

CAD QS (Deutsche Version) 2023 A.04 Netzwerk - Online aktivieren

Geben Sie Ihre Lizenz-ID und Ihr Kennwort ein. Eine Internetverbindung ist erforderlich. Wenn ein Fehler auftritt, überprüfen Sie bitte, ob die Lizenz-ID und das Passwort korrekt sind, und deaktivieren Sie vorübergehend alle Firewalls.

Lizenz-ID: 65

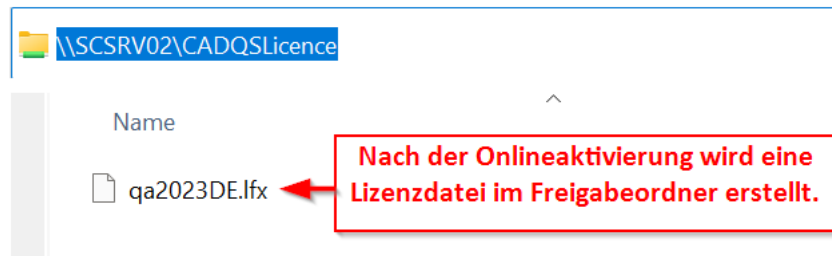
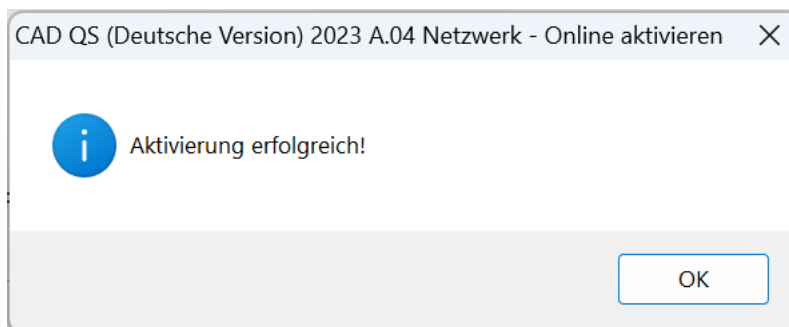
Passwort: 64

Pfadname des Freigabeordners:

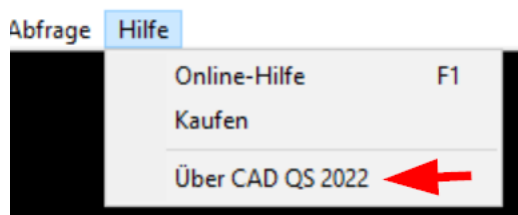
<-- \\SCSRV02\CADQSLicence

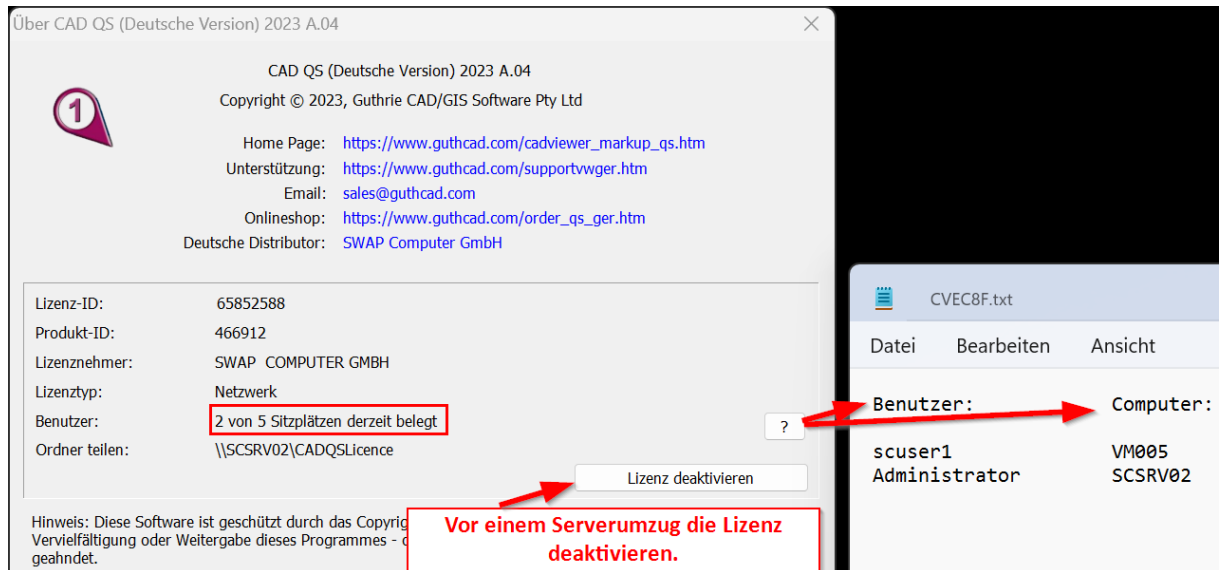
Aktivieren Abbrechen

Die Aktivierung war erfolgreich, wenn eine entsprechende Meldung erscheint. Im selben Moment wird auch eine Lizenzdatei im dem entsprechenden Freigabeordner der Lizenzierung hinterlegt.



**Tip:** Sie können den Status jederzeit über Hilfe → „Über CAD QS“ prüfen. Wenn Sie planen, die Software auf einem anderen Server zu installieren, dann deaktivieren Sie bitte vorher die Lizenz. Hierzu muss der Server mit dem Internet verbunden sein.





**Tipp:** Den Pfad für die Lizenzierung **am Server** können Sie nachträglich anpassen:

- Deaktivieren Sie die Lizenz über QS>Hilfe>Über QS>Deaktivieren
- Starten Sie die Software neu und geben Sie den neuen Speicherort des Freigabeordners ein
- Geben Sie die Lizenz-ID und das Passwort erneut ein.

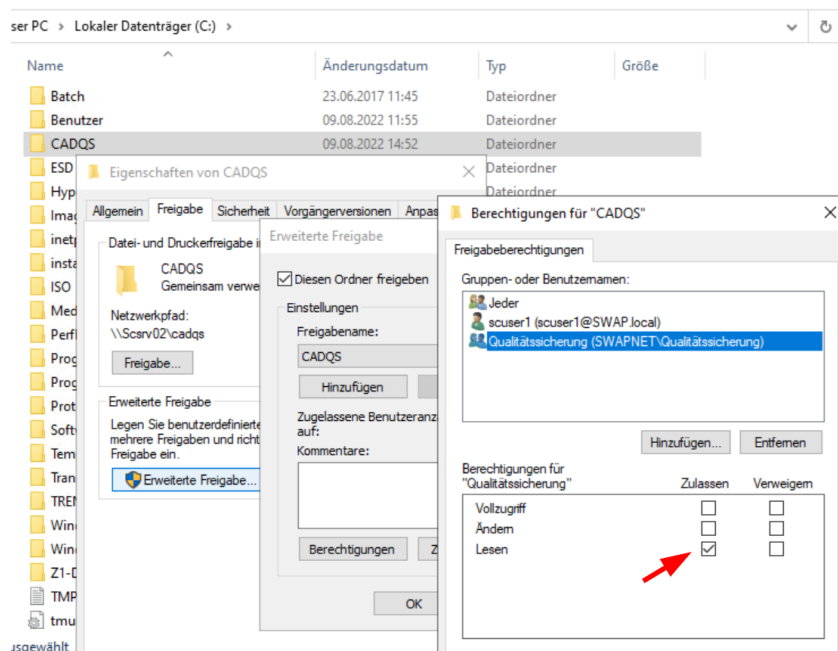
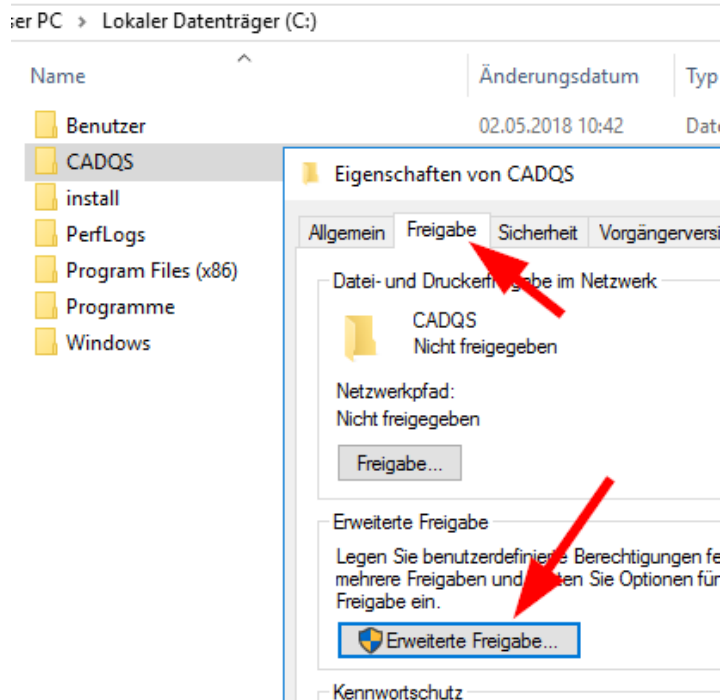
6. Nach Abschluss der Installation muss die Freigabe für die Clients erstellt werden, sofern nicht bereits vorhanden.

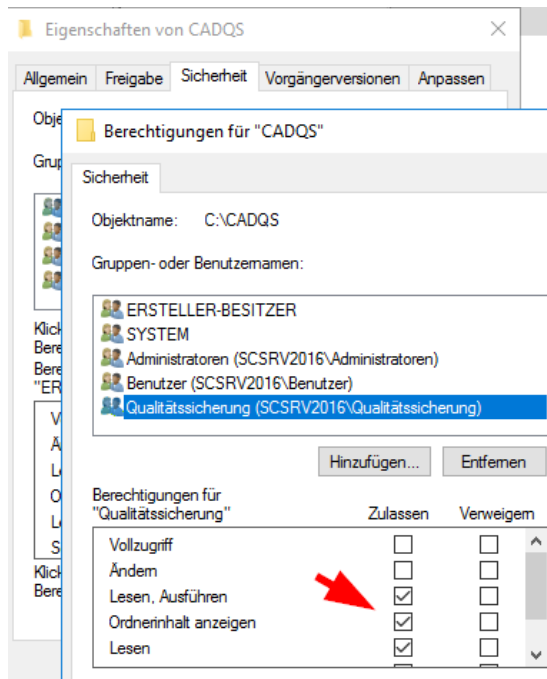
Der Clientzugriff auf die Software CAD QS wird in unserem Beispiel über die Freigabe des Installationsordners „C:\CADQS“ gewährt.

Klicken Sie auf dem Server den Ordner C:\CADQS mit der rechten Maustaste an, wählen Sie im Kontextmenü das Feld „Eigenschaften“ und wechseln Sie im neuen Fenster auf die Karteikarte „Freigabe“.

Über die „Erweiterte Freigabe“ geben Sie den Ordner für die entsprechenden Benutzer bzw. Gruppen frei.

**Tipp:** Normale Anwender benötigen für die Freigabe nur Leserechte. Benutzerspezifische Einstellungen werden lokal in „%Appdata%\Guthcad“ gespeichert.





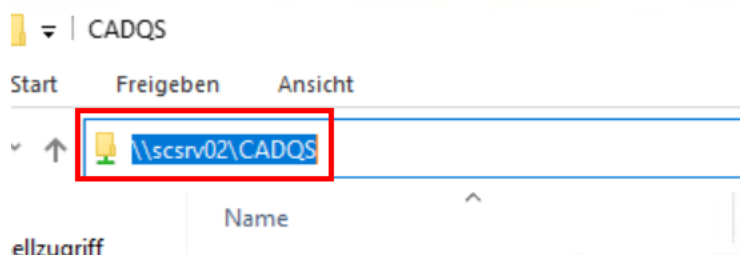
## Clientinstallation (Netzwerklizenz)

Nachdem die Serverinstallation abgeschlossen ist, muss der Client entsprechend eingerichtet werden.

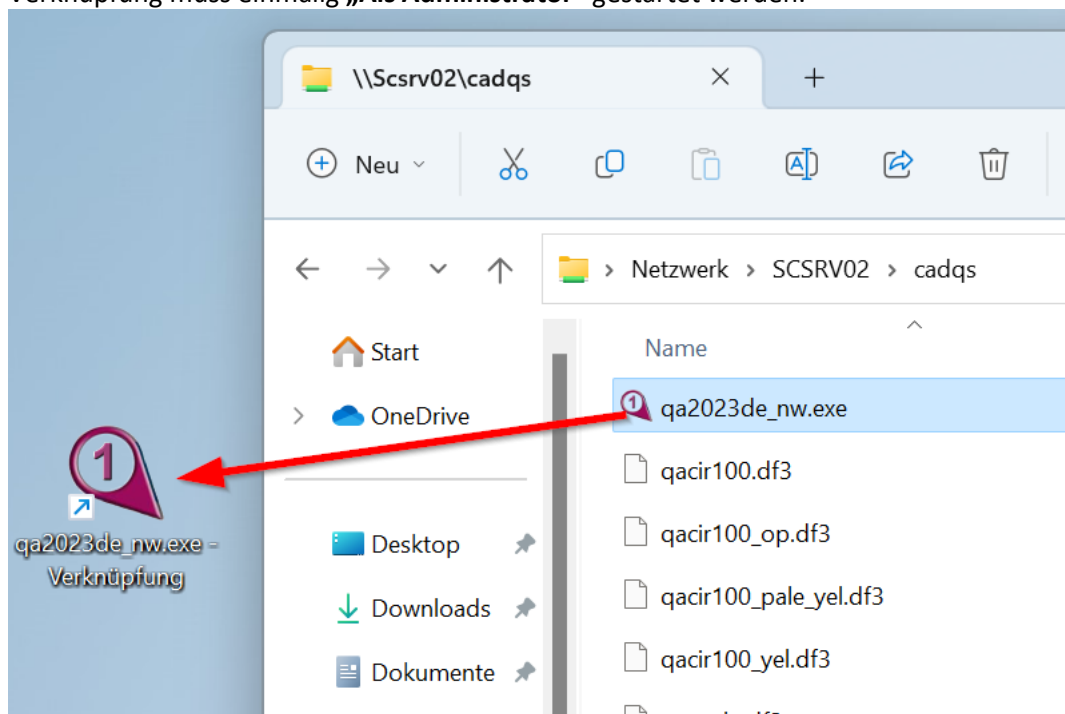
Im Folgenden wird die Installation auf dem Client-PC beschrieben. Die lokale Installation auf dem Client benötigt Administratorenrechte.

**Hinweis:** Für die unbeaufsichtigte Installation legt der Administrator eine Verknüpfung auf dem Desktop ab, hinterlegt in der Registry einen Eintrag für den Netzwerkpfad der Lizenzierung und entscheidet, welchen PDF-Treiber der Anwender verwenden soll. Achten Sie auf die Abschnitte mit den **Tipps**.

1. Öffnen Sie auf dem Client die zuvor erstellte Freigabe „\\servername\cadqs“.



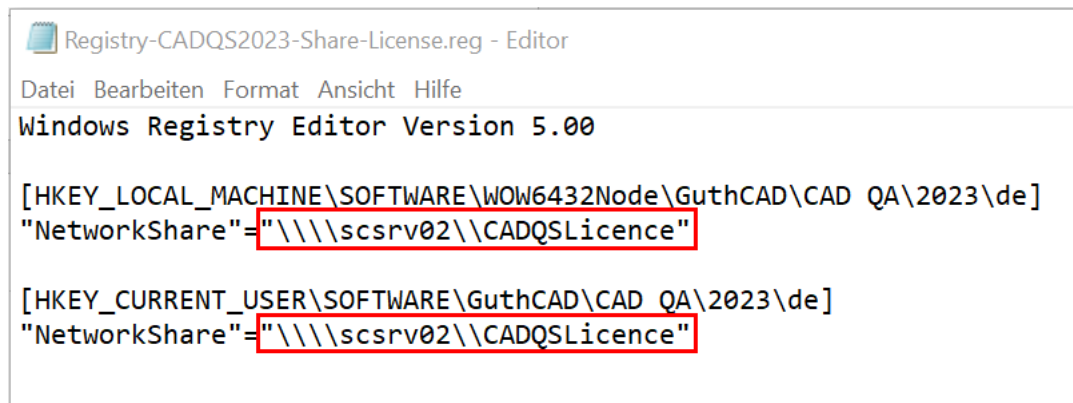
2. Erstellen Sie auf dem Desktop eine Verknüpfung zu der „\\servername\cadqs\qa2023de\_nw.exe“. Bei Bedarf können Sie die Verknüpfung auch umbenennen. Diese Verknüpfung muss einmalig „Als Administrator“ gestartet werden.



**Tipp:** Nach dem ersten Start von CADQS wird nach der Freigabe der Lizenzierung gefragt. Dies können Sie umgehen, indem Sie im Vorfeld einen Registry-Eintrag per Hand oder Richtlinie einfügen.

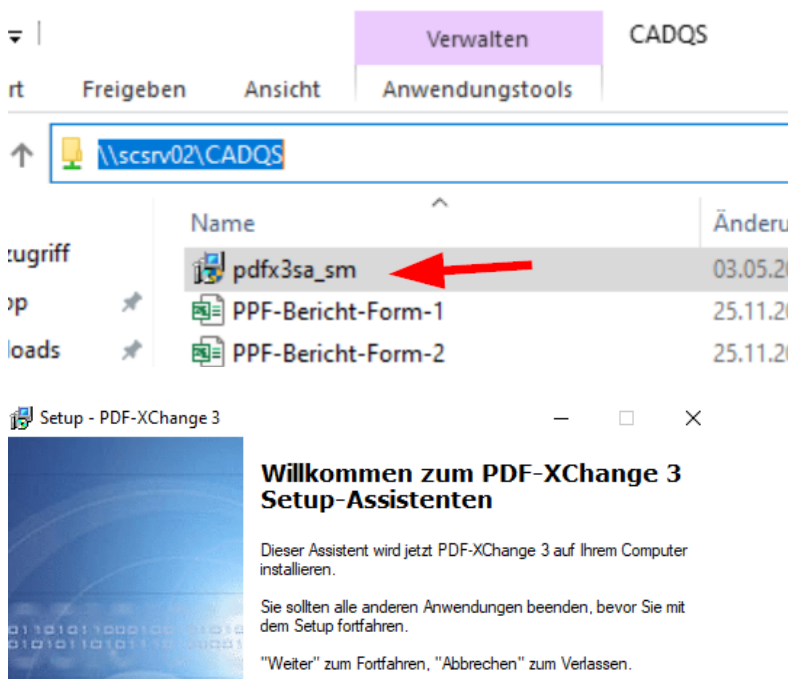
Den Registry-Eintrag können Sie als [REG-Datei](#) herunterladen. Passen Sie unter „NetworkShare“ die Freigabe für die Lizenzierung an. Achten Sie hierbei auf die Anzahl der

Backslashes (\).

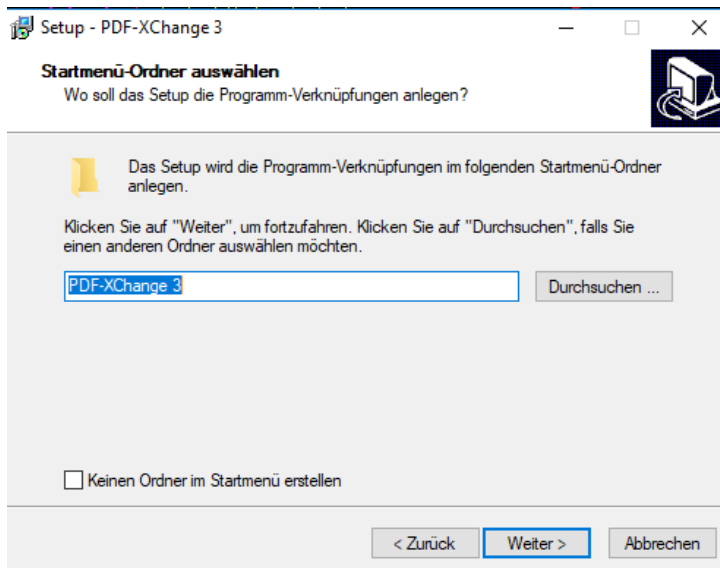
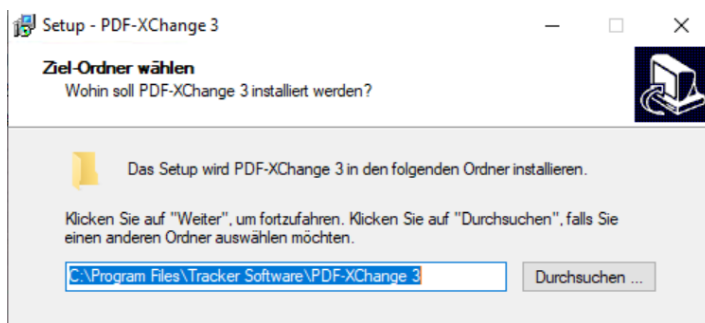


3. Zum Speichern im PDF-Format wird ein PDF-Druckertreiber benötigt. Sie können den firmeninternen PDF-Druckertreiber wie bspw. Adobe PDF verwenden. Alternativ können Sie auch den mitgelieferten PDF-Druckertreiber „PDF-Xchange 3.0“ auf dem Client installieren. Verwenden Sie hierzu auf dem Server die Datei „pdfx3sa\_sm.exe“ im Ordner %programdata%\guthcad\ad. Kopieren Sie die Datei in eine Freigabe und installieren Sie den Druckertreiber auf dem Client. Starten Sie auf dem Client die Datei „pdfx3sa\_sm.exe“ aus dem freigegebenen Serververzeichnis und folgen Sie den Anweisungen, siehe auch folgende Screenshots.

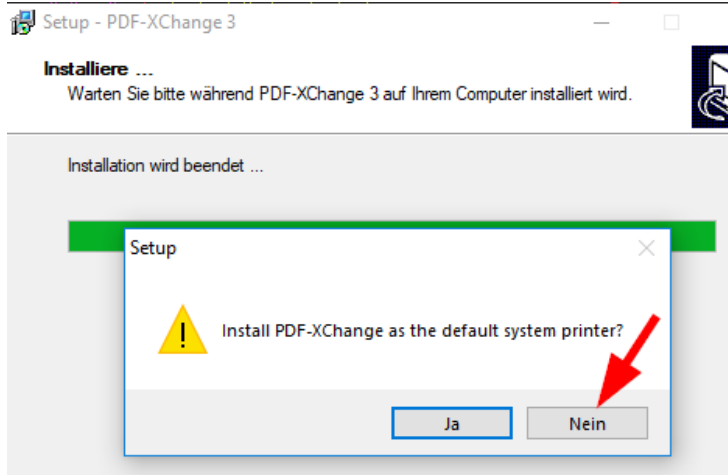
**Tipp:** Sie können den PDF-Xchange Druckertreiber auch unbeaufsichtigt installieren lassen. Starten Sie pdfx3sa\_sm.exe mit dem Parameter /VERYSILENT“ (**PDFX3SA\_sm.exe. /VERYSILENT**) oder „/SILENT“ (**PDFX3SA\_sm.exe. /SILENT**).  
 ACHTUNG, VERYSILENT startet ohne Nachfrage den PC neu. Silent zeigt den Fortschritt der Installation an und fragt am Ende nach dem Neustart des PCs.



Programmpfad sollte nicht geändert werden:

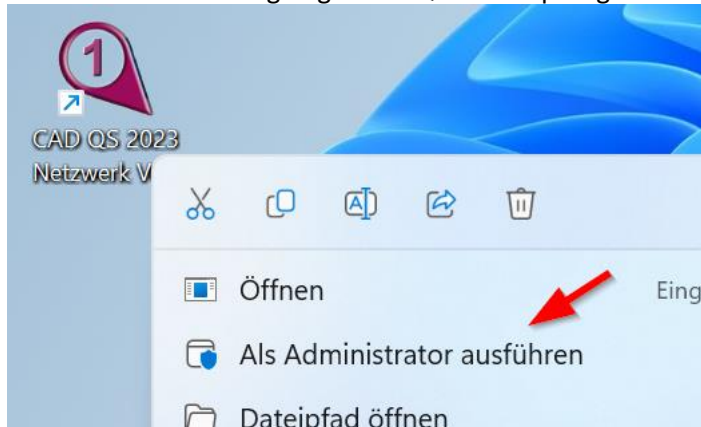


Achten Sie darauf den Druckertreiber **nicht** als Standard zu setzen.

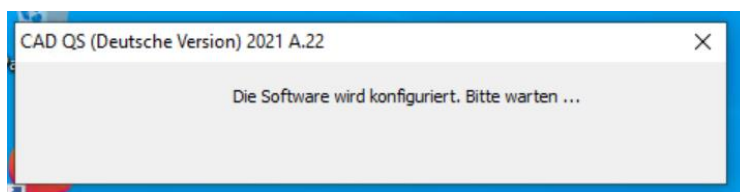


Klicken Sie hier auf „**Nein**“! In den Registrierungsinformationen muss nichts eingetragen werden. Für CAD QS ist die Software bereits lizenziert.

4. Starten Sie die neu angelegte CADQS-Verknüpfung einmalig „Als Administrator“.

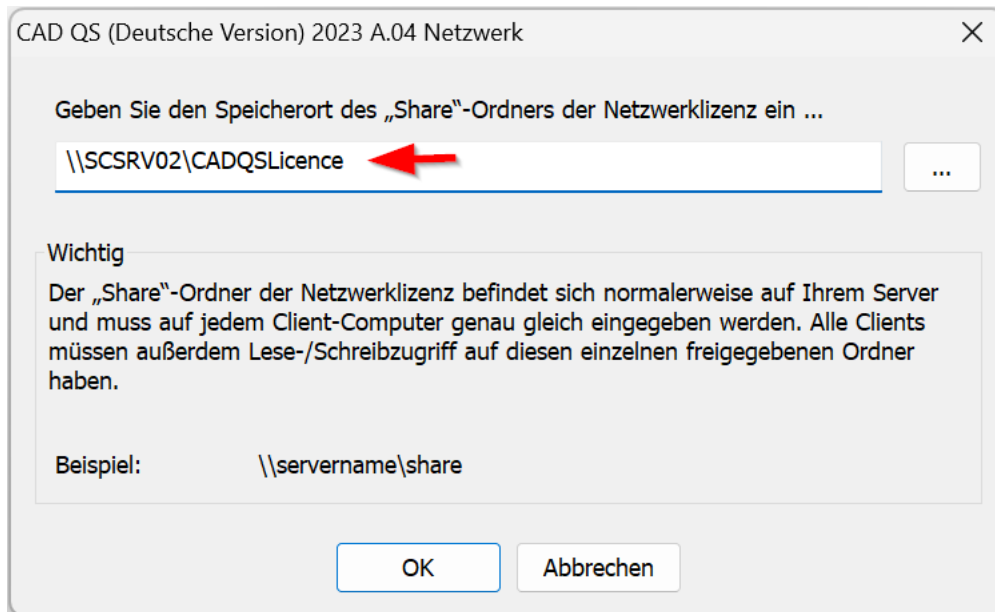


Mit dem ersten Start von CAD QS wird automatisch ein Verzeichnis auf der lokalen Festplatte erstellt sowie Dateien auf den Client-PC kopiert.

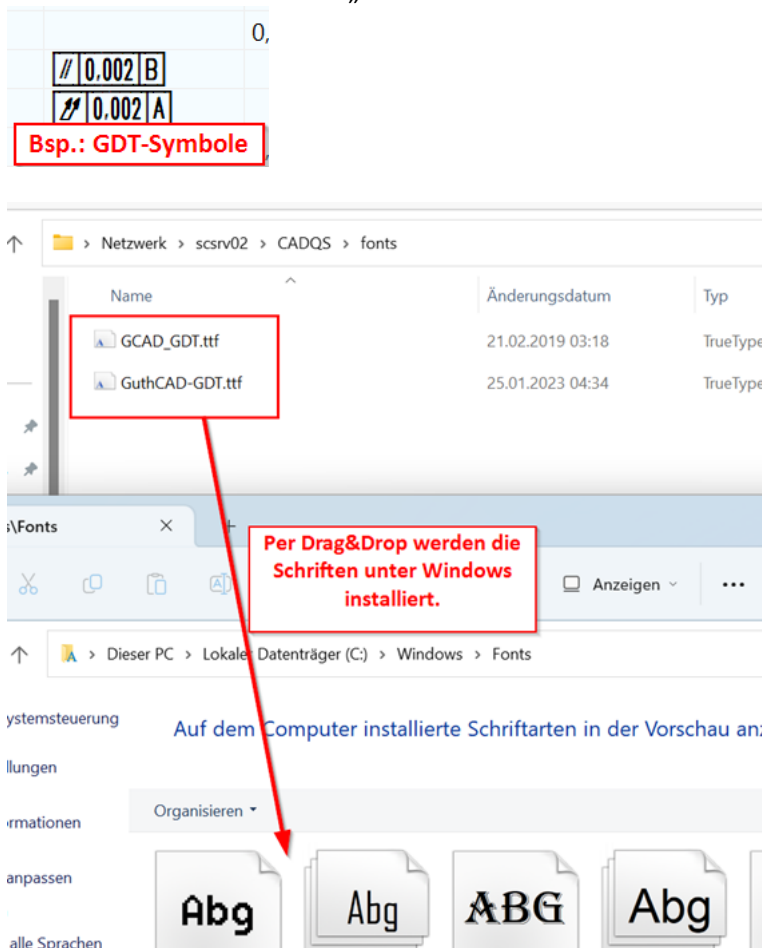


**Tipp:** Standardmäßig werden die Benutzereinstellungen hier gespeichert:  
Windows 7 und höher: `C:\Users\Benutzername\AppData\Roaming\GuthCAD\QADE12`  
Wenn Sie den Ordner nicht sehen, geben Sie in der Adressleiste folgenden Pfad ein:  
`%AppData%\GuthCAD\`

5. Nach dem ersten Start von CAD QS auf dem Client müssen sie noch die Freigabe für die Lizenzierung angeben, sofern Sie das nicht bereits per Registry-Eintrag angepasst haben. Stellen Sie sicher, dass der Client sowohl Lese- als auch **Schreibrechte** auf dieser Freigabe hat. **Der Freigabename darf nicht variieren und muss am Server und den Clients immer gleich sein!**



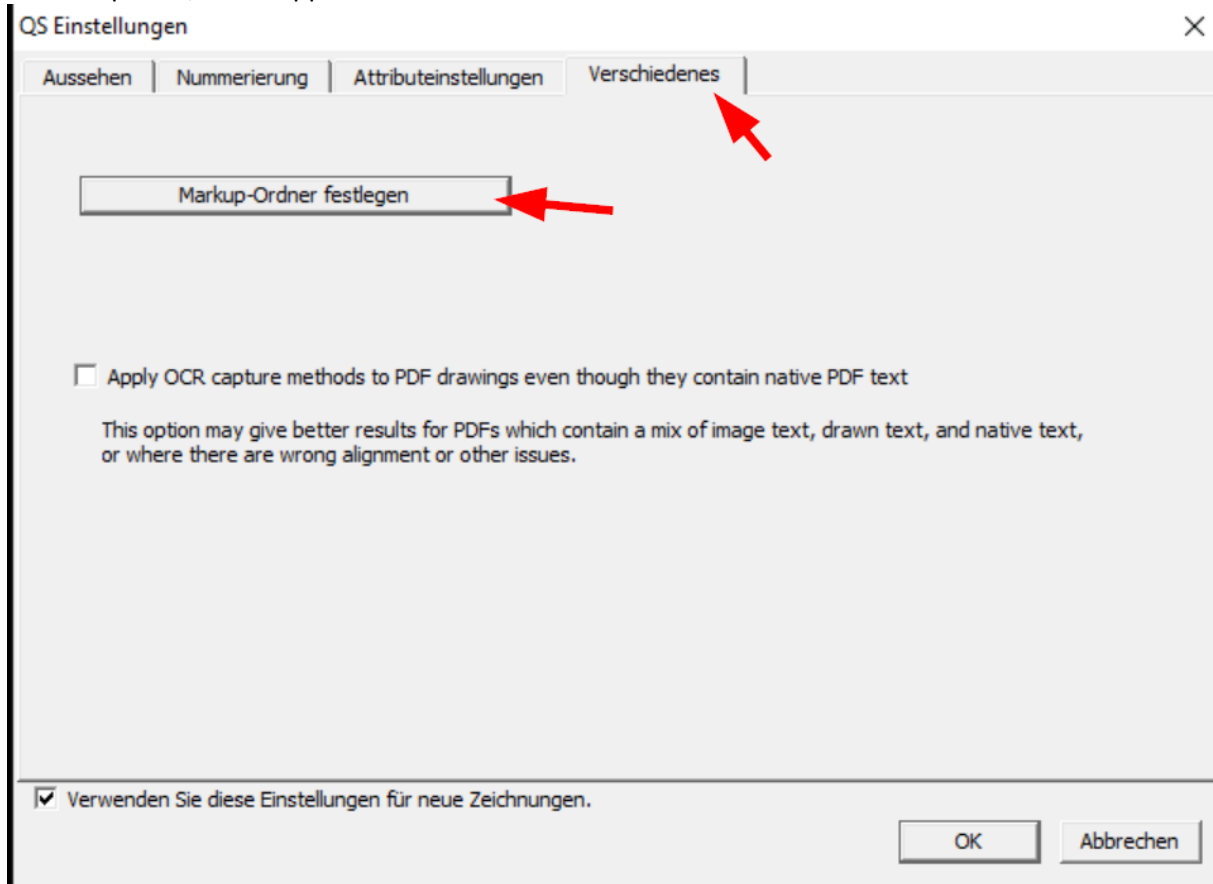
6. Installieren anschließend noch die GDT-Schriftarten auf dem Client. Sie finden die Schriftarten im Unterordner „fonts“.



## Stempelmerkmale (Markupdatei)

Standardmäßig werden die Stempelinformationen sowie Texte und andere Zusatzinformationen in der sogenannten Markupdatei mit der Dateiendung „cvm“ im gleichen Verzeichnis wie die Zeichnung selbst gespeichert. Alternativ kann man für die Markupdateien auch einen festgelegten Speicherort vergeben. Verwenden Sie vorzugsweise einen Speicherort auf dem Server damit die Informationen nicht verloren gehen und in die Datensicherung aufgenommen werden.

Die Einstellung für den Speicherort der Markupdateien finden Sie in der Menüleiste unter QS → QS Einstellungen. Die Einstellung bitte für jeden Client vornehmen bzw. Konfigurationsdateien auf jeden Client kopieren, siehe Tipp!



**Speicherort(e) der Markup-Dateien**

☐ Markup-Datei wird im gleichen Verzeichnis wie die Zeichnung gespeichert  
☒ Speichere in bestimmtem/n Verzeichnis(sen)  
☐ Benutzer-Ordner

☒ Gemeinsame(r) Ordner

|         | Ordner-Name    | Speicherort                  |
|---------|----------------|------------------------------|
| Neu     | Markup-SCSRV02 | \\scsrv02\Zeichnungen\Markup |
| Löschen |                |                              |

**Tipp:** Sie können auch mehrere Ordner festlegen. Sobald der Anwender die Markupdatei speichert, wird er aufgefordert den entsprechenden Ordner zu wählen.

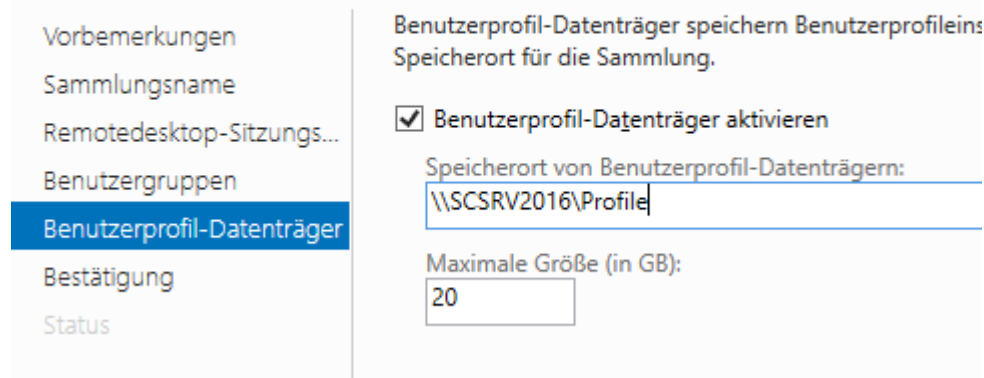
Die Einstellung des Markupordners wird in der Datei „%APPDATA%\GuthCAD\QADE12\attdef\_user.ini“ gespeichert. Andere QS-Einstellungen wie Freimaßtoleranzen werden im selben Ordner in der Datei „cvuser.ini“ gespeichert. Sie können die Dateien „attdef\_user.ini“ und „cvuser.ini“ aus einem bereits konfigurierten Benutzerprofil in die anderen Benutzerprofile kopieren. Weiter Informationen über Konfigurationsdateien finden Sie in der Hilfe von CAD QS. Suchen Sie nach dem Begriff "Configuration Files Overview".

## Remotedesktopdienste (ehemals Terminalserver)

Dies ist ein Beispiel für die Version 2018. Installieren Sie die aktuelle Software und konfigurieren Sie den Remotedesktop-Sitzungshostserver.

1. Konfigurieren Sie ihren Remotedesktop-Sitzungshostserver.
2. Aktivieren Sie bei Bedarf einen „Benutzerprofil-Datenträger“. Für jedes Profil wird eine vhd-Datei erstellt

### Benutzerprofil-Datenträger angeben



Vorbemerkungen  
Sammlungsname  
Remotedesktop-Sitzungs...  
Benutzergruppen  
**Benutzerprofil-Datenträger**  
Bestätigung  
Status

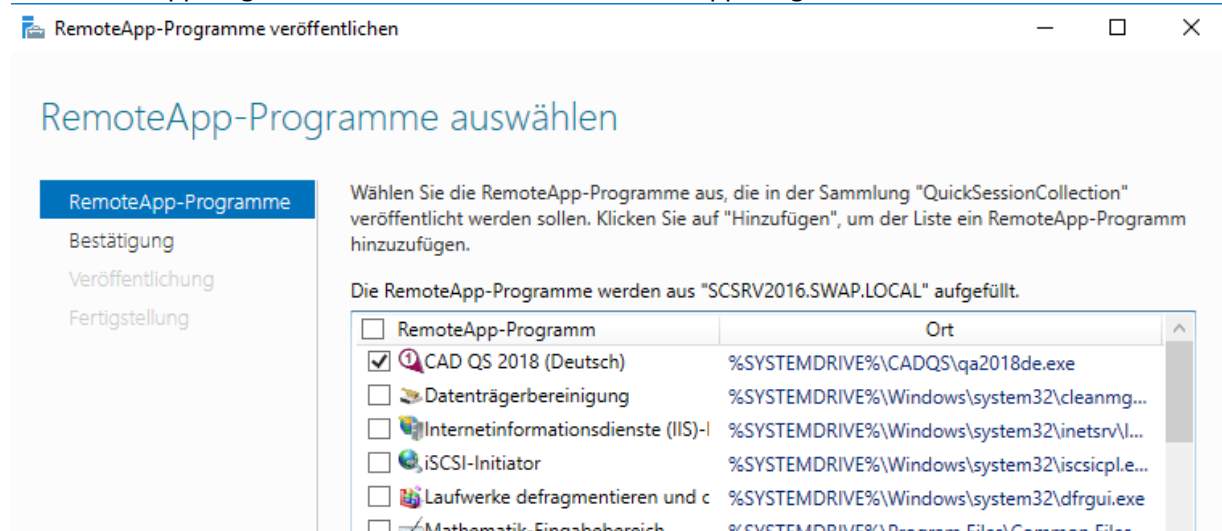
Benutzerprofil-Datenträger speichern Benutzerprofileins Speicherort für die Sammlung.

☒ Benutzerprofil-Datenträger aktivieren

Speicherort von Benutzerprofil-Datenträgern:  
\\SCSRV2016\\Profile

Maximale Größe (in GB):  
20

3. Für RemoteApps fügen Sie CAD QS 2018 zu ihren RemoteApp-Programmen hinzu.



RemoteApp-Programme veröffentlichen

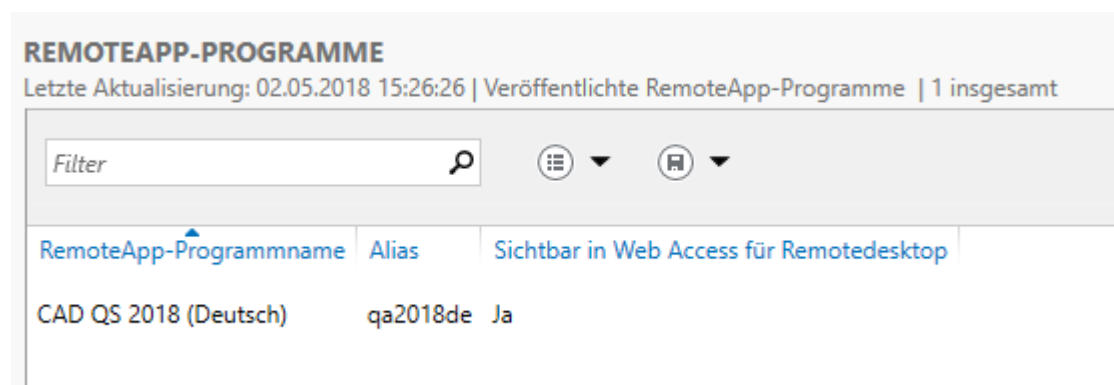
### RemoteApp-Programme auswählen

RemoteApp-Programme  
Bestätigung  
Veröffentlichung  
Fertigstellung

Wählen Sie die RemoteApp-Programme aus, die in der Sammlung "QuickSessionCollection" veröffentlicht werden sollen. Klicken Sie auf "Hinzufügen", um der Liste ein RemoteApp-Programm hinzuzufügen.

Die RemoteApp-Programme werden aus "SCSRV2016.SWAP.LOCAL" aufgefüllt.

| <input type="checkbox"/> RemoteApp-Programm                  | Ort                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CAD QS 2018 (Deutsch)    | %SYSTEMDRIVE%\CADQS\qa2018de.exe             |
| <input type="checkbox"/> Datenträgerbereinigung              | %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\cleanmg...    |
| <input type="checkbox"/> Internetinformationsdienste (IIS)-I | %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\inetsrv\I...  |
| <input type="checkbox"/> iSCSI-Initiator                     | %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\iscsicpl.e... |
| <input type="checkbox"/> Laufwerke defragmentieren und c     | %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dfrgui.exe    |
| <input type="checkbox"/> Mathematik-Eingabebereich           | %SYSTEMDRIVE%\Program Files\Common Files...  |



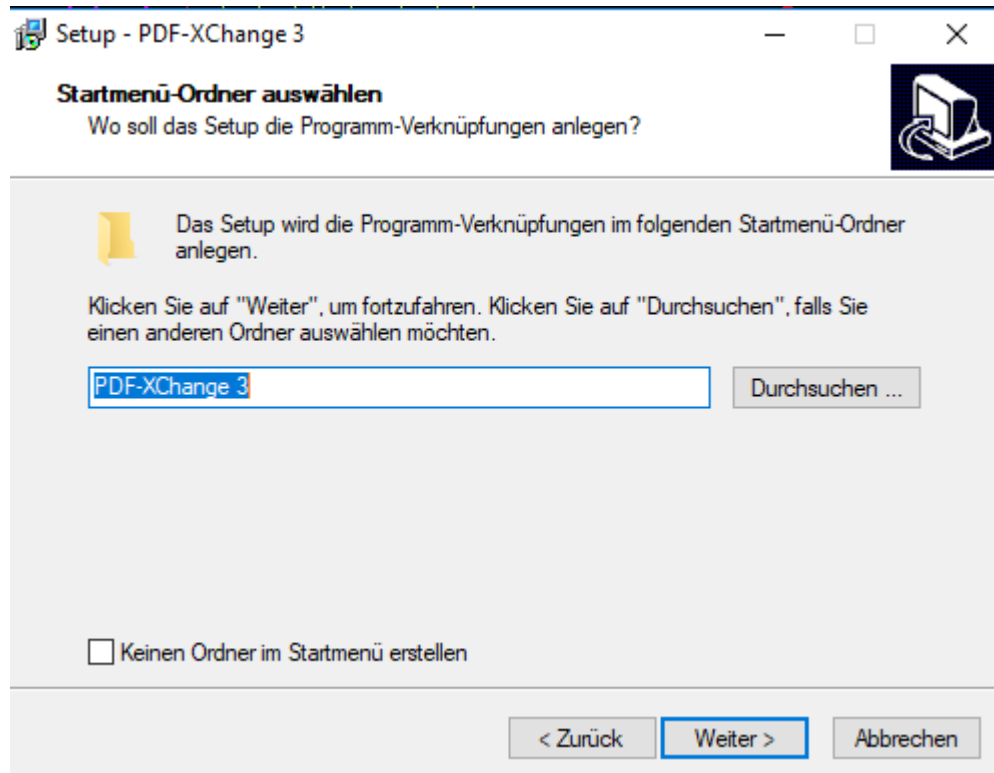
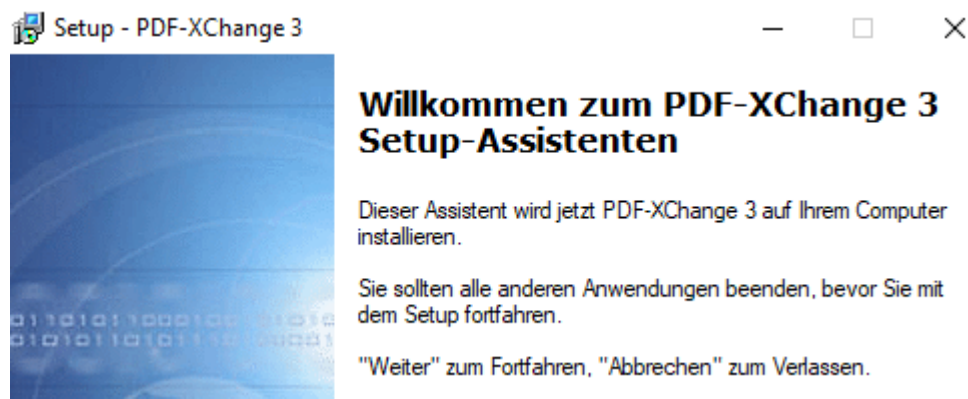
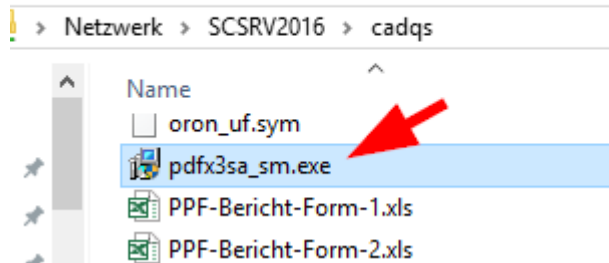
### REMOTEAPP-PROGRAMME

Letzte Aktualisierung: 02.05.2018 15:26:26 | Veröffentlichte RemoteApp-Programme | 1 insgesamt

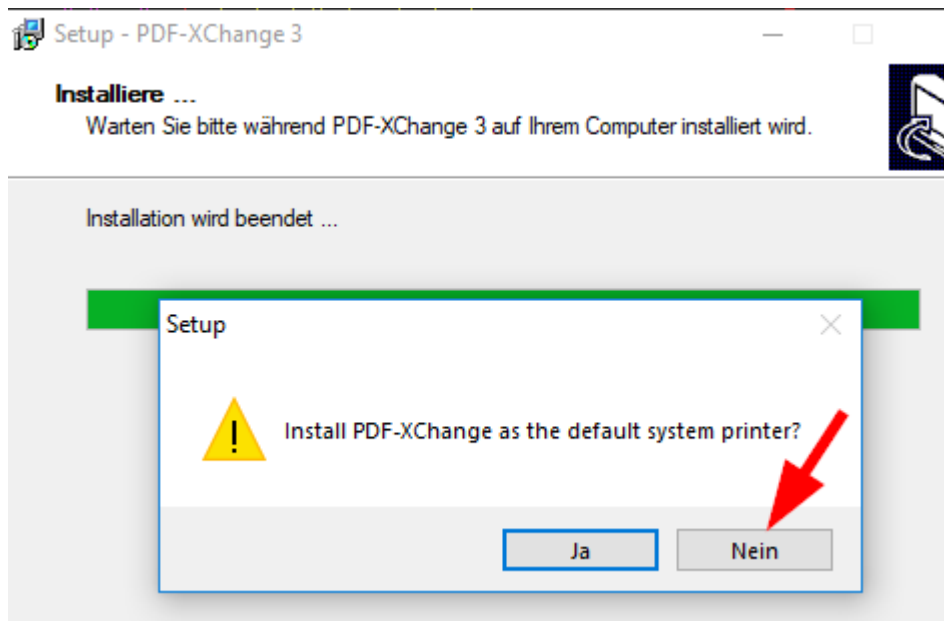
Filter

| RemoteApp-Programmname | Alias    | Sichtbar in Web Access für Remotedesktop |
|------------------------|----------|------------------------------------------|
| CAD QS 2018 (Deutsch)  | qa2018de | Ja                                       |

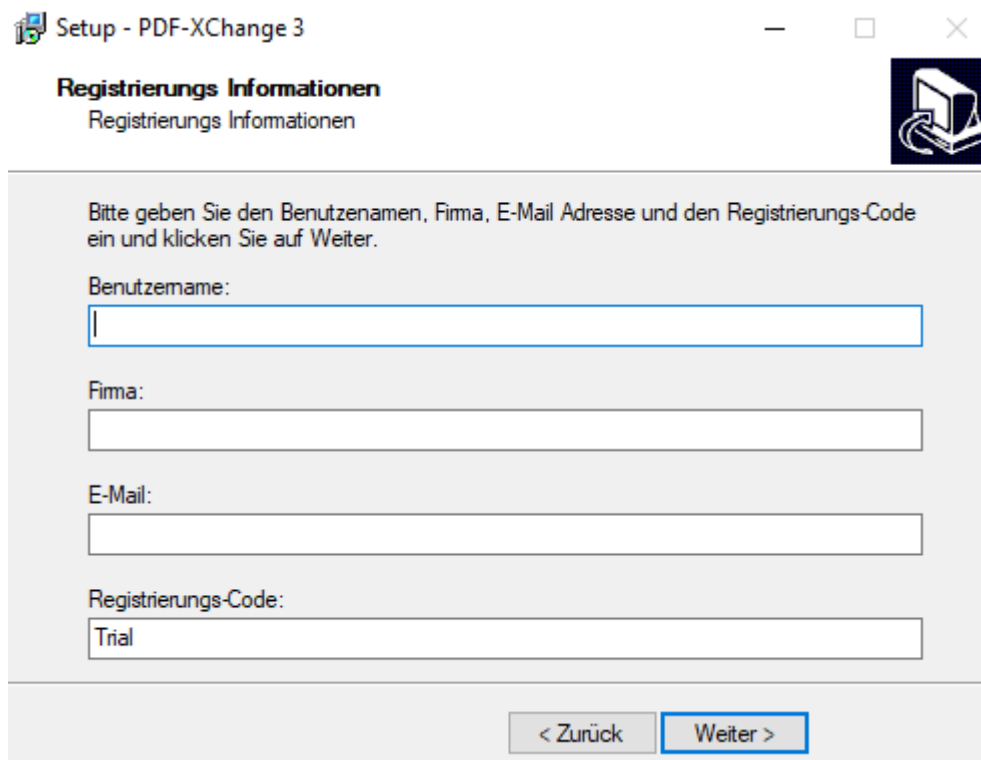
4. Für RemoteApps wird zum Speichern im PDF-Format noch der mitgelieferte Druckertreiber PDF-Xchange 3.0 benötigt. Sie finden die Datei nach der Installation von CADQS im Verzeichnis „%programdata%\guthcad\ad“. Folgen Sie den Anweisungen, siehe auch folgende Screenshots. Alternativ können Sie auch die Datei „pdfx3sa\_sm.exe“ auf die Clients kopieren und dort ausführen.



Achten Sie darauf den Druckertreiber **nicht** als Standard zu setzen.



Klicken Sie hier auf „**Nein**“! In den Registrierungsinformationen muss nichts eingetragen werden. Für CAD QS ist die Software bereits lizenziert.



5. Konfigurieren Sie die RDP-Sitzung für den Anwender und starten Sie diese. Standardmäßig hinterlegt CAD QS eine Programmverknüpfung im Ordner „C:\Users\Public\Desktop“ und steht somit jedem Benutzer zur Verfügung.

6. RemoteApps starten Sie über den Link <https://servername/rdweb>



**Tipp:** Die Einstellung des Markupordners werden in der Datei „C:\Users\Benutzername\AppData\Roaming\GuthCAD\QADE12\attdef\_user.ini“ gespeichert. Andere QS-Einstellungen wie Freimaßtoleranzen werden im selben Ordner in der Datei „cvuser.ini“ gespeichert. Sie können die Dateien „attdef\_user.ini“ und „cvuser.ini“ aus einem bereits konfigurierten Benutzerprofil in die anderen Benutzerprofile kopieren. Weiter Informationen über Konfigurationsdateien finden Sie in der Hilfe von CAD QS. Suchen Sie nach dem Begriff "Configuration Files Overview".

## Software aktualisieren

Wenn Sie eine neuere Version installieren möchten, laden Sie die [neueste Version](#) herunter und wählen Sie beim Setup „Aktualisieren/Reparieren“ aus.

