

Version 6.1
April 2021
702P08594

Xerox® FreeFlow® Core

Installationshandbuch

© 2021 Xerox Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Xerox®, Xerox samt Bildmarke® und FreeFlow® sind Marken der Xerox Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Diese Software enthält von Adobe Systems Incorporated entwickelte Software.

Adobe, das Adobe-Logo, das Adobe PDF-Logo, PDF Converter SDK, Adobe Acrobat Pro DC, Adobe Reader DC und PDF Library sind Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Google Chrome™ ist eine Marke von Google LLC.

Microsoft®, Windows®, Edge®, Microsoft Language Pack, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft SQL Server und Internet Explorer® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Apple®, Macintosh®, Mac®, Mac OS® und Safari® sind Marken von Apple Computer, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Mozilla Firefox ist eine Marke der Mozilla Foundation in den USA und anderen Ländern.

BR14625

Inhaltsverzeichnis

1 Voraussetzungen.....	5
Server-Softwareanforderungen.....	6
2 Installation der Xerox® FreeFlow® Core-Software	7
FreeFlow® Core-Lizenz	8
Testlizenz	8
Produktionslizenz.....	8
Optionale Backup-Lizenz.....	8
Schritte vor der Installation des Systems.....	9
Installation der Xerox® FreeFlow® Core-Software	10
Lizenz-Updates.....	13
3 Optionale Komponenten.....	15
Freigegebene Windows-Ordner oder Einrichtung der Microsoft Office-	
Konvertierung.....	16
Hinzufügen von Anmeldeinformationen für freigegebene Ordner zum Windows-	
Konto.....	16
Hinzufügen von Anmeldeinformationen zu einem Windows-Konto	16
4 Installationsnachbereitung	17
Erstellen eines Administratorkontos	18
EasyStart-Workflows.....	19
Windows-Firewall und Virenschutz.....	20
5 Upgrades	21
A Datenbankberechtigungen für Active Directory-Benutzer bzw. lokale Wind-	
ows-Benutzer	23
Für das FreeFlow Core-Dienstkonto erforderliche SQL-Datenbankberechtigungen.....	24
Erstellen einer SQL-Benutzeranmeldung und Zuweisen von Berechtigungen.....	25
Zuweisen von Berechtigungen für Benutzer mit bestehendem SQL-Konto	26
Zuordnen von Benutzern zur Rolle „db_owner“ für die FreeFlow Core-Datenbank	27

Voraussetzungen

Inhalt dieses Kapitels:

- [Server-Softwareanforderungen](#) 6

Server-Softwareanforderungen

Aktuelle Serveranforderungen siehe *Xerox® FreeFlow® Core-Versionshinweise*. Das Dokument kann auf der FreeFlow® Core-Webseite unter <https://xerox.com/automate> abgerufen werden. Unter Resources auf **System Requirements** (Systemanforderungen) klicken und dann auf den Link für die Versionshinweise klicken.

Installation der Xerox® FreeFlow® Core-Software

Inhalt dieses Kapitels:

- FreeFlow® Core-Lizenz 8
- Schritte vor der Installation des Systems..... 9
- Installation der Xerox® FreeFlow® Core-Software..... 10
- Lizenz-Updates..... 13

FreeFlow® Core-Lizenz

Testlizenz

Xerox® FreeFlow® Core kann im Testmodus ohne Lizenz installiert werden. Die Testversion umfasst alle optionalen Module einschließlich Verbindung mit bis zu zwei Ausgabezielen und ist 45 Tage lang voll funktionsfähig.

Produktionslizenz

Das im Lieferumfang enthaltene Aktivierungskit für die Xerox® FreeFlow® Core-Software-Lizenz enthält den Aktivierungsschlüssel und die Produktseriennummer. Je nach Produktkonfiguration sind für die Module ein oder mehrere Aktivierungskits mit einem Aktivierungsschlüssel je Modul enthalten.


- Bei erstmaligem Lizenzerwerb muss der Aktivierungsschlüssel für die gesamte Softwarekonfiguration eingegeben werden. Wenn die Softwarekonfiguration beispielsweise die Basissoftware und das Modul „Advanced Prepress“ (Erweiterte Druckvorstufe) enthält, müssen die betreffenden Schlüssel einzeln eingelöst werden.
- Beim Erwerb der Lizenzdatei über das Xerox-Softwareaktivierungsportal müssen alle Aktivierungsschlüssel vor dem Herunterladen der Lizenzdatei eingelöst werden.
- Näheres zum Lizenzerwerb über das Internet während der Installation siehe [Lizenz-Updates](#) in diesem Handbuch.

Xerox® FreeFlow® Core kann während der Installation über das Internet lizenziert werden. Wenn der Xerox® FreeFlow® Core-Server nicht mit dem Internet verbunden ist, muss eine Lizenzdatei über das Xerox-Softwareaktivierungsportal bezogen werden.

1. Zur Beschaffung einer Lizenzdatei das Xerox-Softwareaktivierungsportal aufrufen: <https://www.xeroxlicensing.xerox.com/activation/>
2. Den Aktivierungsschlüssel eingeben. Auf **Weiter** klicken.
3. Alle angeforderten Kundeninformationen eingeben. Auf **Weiter** klicken.
4. Die Lizenzinformationen lesen.
 - Wenn die Lizenzinformationen geändert werden sollen, auf **Zurück** klicken.
 - Wenn zusätzliche Aktivierungsschlüssel eingelöst werden sollen, **Eine weitere Lizenz aktivieren** auswählen.
 - Nach Einlösung aller Aktivierungsschlüssel **Speichern und Lizenzdatei herunterladen** wählen. Um die Datei im lokalen Dateisystem zu speichern, **Speichern und Lizenzdatei herunterladen** wählen.
5. Um das Xerox-Softwareaktivierungsportal zu verlassen, den Webbrowser schließen.

Optionale Backup-Lizenz

Vor der Installation einer Backup-Kopie der Xerox® FreeFlow® Core-Software eine gültige Backup-Lizenzdatei erwerben. Dazu an den lokalen technischen Kundendienst von Xerox oder den Xerox-Partner wenden.

 **Achtung:** Nicht versuchen, die Lizenzierung der Backup-Software über das Internet vorzunehmen. Außerdem auf keinen Fall versuchen, während der Installation eine Backup-Lizenz über das Xerox-Softwareaktivierungsportal zu beschaffen. Die Anweisungen im Aktivierungskit für die Xerox® FreeFlow® Core-Backup-Software-Lizenz befolgen.

Die Lizenz für den Backup-Server deckt alle mit dem Produktionsserver erworbenen optionalen Xerox® FreeFlow® Core-Module ab.



Schritte vor der Installation des Systems

1. Wird Xerox® FreeFlow® Core in einer sicheren Umgebung installiert, ein gültiges Konto identifizieren, über das auf die optionalen freigegebenen Ordner von FreeFlow Core und den SQL Server zugegriffen wird.
Bestehen Zweifel, ob ein Konto gültig ist, den technischen Kundendienst von Xerox fragen.
2. Alle Windows-Updates mit Ausnahme von Vorab-/Vorschau-Updates installieren. Vorab-/Vorschauversionen werden nicht unterstützt.
3. Sicherstellen, dass das Betriebssystem, auf dem Xerox® FreeFlow® Core installiert wird, mit einer statischen IP-Adresse konfiguriert ist.
4. Microsoft SQL Server Standard oder Express installieren.
 - Ist auf dem Xerox® FreeFlow® Core-Server keine lokale Instanz von Microsoft SQL Server vorhanden, ermöglicht das FreeFlow Core-Installationsprogramm die Installation dieser Software.
 - Microsoft SQL Server Standard oder Express kann manuell auf dem lokalen Xerox® FreeFlow® Core-Server oder einem Remoteserver installiert werden. Wird SQL Server manuell auf dem lokalen Server installiert, unter dem Benutzernamen anmelden, der den Xerox® FreeFlow® Core-Server bedient. Die Vorgehensweise zur Installation von Microsoft SQL Server auf einem Remoteserver ist in der Microsoft-SQL-Installationsanleitung beschrieben.

Wenn Microsoft-SQL-Server installiert wird, die folgenden Empfehlungen beachten:

- Es empfiehlt sich, eine benannte Datenbankinstanz zu verwenden.
 - Außerdem wird empfohlen, die Datenbankinstanz mit der Authentifizierung im gemischten Modus zu installieren.
 - Die Verwendung der SQL-Authentifizierung mit dem Systemadministratorkonto (sa) wird nicht empfohlen. Dennoch wird diese Option unterstützt. Bei Verwendung eines benutzerdefinierten Datenbankkontos ist sicherzustellen, dass dieses Konto über Systemadministratorberechtigungen für den Zugriff auf die Datenbankinstanz verfügt. Siehe [Datenbankberechtigungen für Active Directory-Benutzer bzw. lokale Windows-Benutzer](#).
 - Die Installation der Datenbankinstanz in einem komprimierten Windows-Dateisystemvolumen wird nicht unterstützt.
5. Wenn die Microsoft Office-Konvertierung benötigt wird, Microsoft Office installieren. Vor der Installation von Xerox® FreeFlow® Core für unterstützte Versionen von Microsoft Office die *Xerox® FreeFlow® Core-Versionshinweise* lesen. Weitere Informationen siehe [Optionale Komponenten](#).

Installation der Xerox® FreeFlow® Core-Software

1. Auf die Datei **XeroxFreeFlowCore-6.n.n-Setup.exe** doppelklicken. Falls ein Neustart angefordert wird, den Server herunterfahren und neu starten und anschließend das Installationsprogramm erneut ausführen.
 **Hinweis:** Einige Minuten warten, bis das Betriebssystem vollständig initialisiert wurde, dann auf das Installationsprogramm doppelklicken, um die Installation fortzusetzen.
Wird gemeldet, dass bei der Konfiguration der Serverrollen und -funktionen ein Fehler aufgetreten ist, 5–10 Minuten warten, dann das Installationsprogramm neu starten. Besteht das Problem weiterhin, an den technischen Kundendienst von Xerox wenden.
2. Die gewünschte Sprache für das Installationsprogramm auswählen und auf **OK** klicken.
3. Wenn die erforderlichen Komponenten nicht konfiguriert sind und ein Systemprüfungsprotokoll angezeigt wird, wie folgt vorgehen:
 - a. Die Installation von Xerox® FreeFlow® Core abbrechen.
 - b. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, im Systemprüfungsprotokoll das Wort `error` (Fehler) und dann eventuelle Probleme beheben. Gegebenenfalls an den technischen Kundendienst von Xerox wenden.
 **Hinweis:** Beim Installieren von Xerox® FreeFlow® Core mit einer Remotedatenbank wird bei der Systemprüfung möglicherweise folgende Fehlermeldung ausgegeben: `SQL Server nicht gefunden`. Diese Fehlermeldung kann ignoriert werden.
 - c. Die Installation von Xerox® FreeFlow® Core fortsetzen.
4. Falls eine Aufforderung zum Neustart angezeigt wird, den Server neu starten.
5. Das Xerox® FreeFlow® Core-Installationsprogramm ebenfalls neu starten.
6. Im Fenster „Willkommen“ auf **Weiter** klicken und die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen ausführen. Je nach Status des Servers werden unterschiedliche Informationen angezeigt.
 - a. Im Fenster „Lizenzvertrag“ die Bedingungen des Lizenzvertrags lesen und akzeptieren. Auf **Weiter** klicken.
 - b. Im Fenster „Zielordner“ den Ordner für die Workflow-Daten ändern, sodass die Software auf der größten Festplattenpartition installiert wird. Auf **Weiter** klicken.
7. Eine Lizenz hinzufügen. Folgendermaßen vorgehen:
 - Ist eine Lizenzdatei vorhanden, auf **Lizenzdatei hinzufügen oder ändern** klicken. Die Lizenzdatei über das Dialogfeld „Datei öffnen“ auswählen. Auf **Weiter** klicken und mit **Schritt 11** fortfahren.
 - Ist ein Aktivierungsschlüssel vorhanden, **Über das Internet mit Aktivierungsschlüssel lizenzieren** auswählen. Auf **Weiter** klicken. Das FreeFlow® Core-Lizenztool wird geöffnet. Mit dem nächsten Schritt fortfahren.
 - Wenn eine 45-Tage-Testsoftware installiert wird, **Testversion installieren** auswählen. Auf **Weiter** klicken und mit **Schritt 11** fortfahren.
8. Im Lizenztool folgende Schritte ausführen:
 - a. **Lizenz vom Softwareaktivierungsportal herunterladen** auswählen. Auf **Weiter** klicken.
 - b. Unter „Anweisungen für Softwareaktivierungsportal“ auf **Weiter** klicken.

- c. Auf den nächsten beiden Seiten die erforderlichen Informationen eingeben und auf **Weiter** klicken. Die Lizenz wird dem System automatisch hinzugefügt.



Hinweis: Während der Installation muss der Aktivierungsschlüssel für die Xerox® FreeFlow® Core-Basissoftware verwendet werden. Wenn die Xerox® FreeFlow® Core-Konfiguration optionale Module enthält, können diese nun aktiviert werden.

Zur Aktivierung der zusätzlichen optionalen Module nach der Installation siehe [Lizenz-Updates](#).

- d. Um das Lizenztool zu schließen, auf **Fertig stellen** klicken.
9. Bei Verwendung der Microsoft Office-Dateikonvertierung oder von Remotedateifreigaben für aktive Ordner oder die Ausgabe einen der folgenden Schritte ausführen:
- Den Namen des Windows-Kontos eingeben, von dem die Xerox® FreeFlow® Core-Dienste ausgeführt werden.
 - Das Kontrollkästchen für das lokale Systemkonto markieren.

Bei Verwendung eines Domänenkontos:

- Das Domänenkonto im folgenden Format eingeben: <domäne>\<benutzername>.
- Das Kennwort für das Domänenkonto eingeben.

Bei Verwendung eines lokalen Kontos:

- Den Benutzernamen in einem der folgenden Formate eingeben: <hostname>\<benutzername> oder <benutzername>.
- Das Kennwort für das lokale Konto eingeben.



Hinweis: Das Installationsprogramm konfiguriert die Dienste und Microsoft Message Queuing (MSMQ) automatisch und verwendet dafür die Anmeldeinformationen des Windows-Kontos. Zum Ändern der Einstellungen nach der Installation im Windows-Startmenü das Dienstprogramm FreeFlow® Core-Konfiguration aufrufen.

10. Die Informationen für die Datenbankverwaltung eingeben. Auf **Weiter** klicken.
- a. Wenn auf dem Xerox® FreeFlow® Core-Server eine Datenbank installiert ist:
- Für ein Domänenkonto den Administratorknamen im folgenden Format eingeben: <domäne>\<benutzername>. Das Kennwort für das Domänenkonto eingeben.
 - Für ein lokales Konto den Administratorknamen in einem der folgenden Formate eingeben: <hostname>\<benutzername> oder <benutzername>. Das Kennwort für das lokale Konto eingeben.
 - Das Xerox® FreeFlow® Core-Installationsprogramm von Xerox unterscheidet sich vom Installationsprogramm für Microsoft® SQL Server. Im Xerox® FreeFlow® Core-Installationsprogramm den Hostnamen und die Instanz-ID in separate Felder eingeben.
- b. Wenn auf einem separaten Datenbankserver eine Remotedatenbank installiert ist:
- Für ein Domänenkonto den Administratorknamen im folgenden Format eingeben: <domäne>\<benutzername>. Das Kennwort für das Domänenkonto eingeben.
 - Bei Verwendung einer Remotedatenbank werden lokale Konten nicht unterstützt.
 - Das Xerox® FreeFlow® Core-Installationsprogramm von Xerox unterscheidet sich vom Installationsprogramm für Microsoft® SQL Server. Hostname und Instanz-ID werden in separate Felder eingegeben.

Installation der Xerox® FreeFlow® Core-Software

- Für den Namen des Remoteservers kann wahlweise eingegeben werden: ein voll qualifizierter Domänenname (Fully Qualified Domain Name, FQDN), ein DNS-Name oder eine IP-Adresse.



Hinweis: Bei Verwendung einer Remotedatenbank in Verbindung mit der Authentifizierung im gemischten Modus wird das lokale Systemkonto nicht unterstützt.

11. Nach Abschluss der Installation auf **Fertig stellen** klicken und das System mit einem Klick auf **Ja** neu starten.

Lizenz-Updates

In folgenden Situationen die FreeFlow® Core-Lizenz aktualisieren:

- Wenn die Xerox® FreeFlow® Core-Konfiguration optionale Module enthält und während der Installation die Option zur Lizenzierung über das Internet mit einem Aktivierungsschlüssel ausgewählt wurde.
- Zum Upgrade einer Testlizenz auf eine Produktionslizenz.

Zum Aktualisieren der Xerox® FreeFlow® Core-Lizenzierung folgendermaßen vorgehen:

1. Im Windows Start-Menü das **FreeFlow® Core-Lizenztool** ausführen.
2. Für jede Lizenzdatei bzw. jeden Aktivierungsschlüssel die Anweisungen zur Installation der Produktionslizenz für Xerox® FreeFlow® Core befolgen. Siehe [Produktionslizenz](#).
3. Den Server neu starten, wenn alle Lizenzdateien installiert bzw. alle Aktivierungsschlüssel eingelöst wurden.

Optionale Komponenten

Inhalt dieses Kapitels:

- Freigegebene Windows-Ordner oder Einrichtung der Microsoft Office-Konvertierung 16

Freigegebene Windows-Ordner oder Einrichtung der Microsoft Office-Konvertierung


Für die Nutzung freigegebener Windows-Verzeichnisse oder der Microsoft Office-Dateikonvertierung muss Xerox® FreeFlow® Core unter einem gültigen Dienstkonto ausgeführt werden. Zum Ändern der Einstellungen im Windows-Startmenü das FreeFlow® Core Configure-Tool aufrufen.

Das Dienstkonto zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Ausführung der Xerox® FreeFlow® Core-Dienste
- Vollständige Kontrolle über die FreeFlow Core®-Meldungswarteschlange
- Zugriff auf freigegebene Windows-Verzeichnisse

Hinzufügen von Anmeldeinformationen für freigegebene Ordner zum Windows-Konto

Wenn das Windows-Konto, das für den Xerox® FreeFlow® Core-Dienst verwendet wird, Zugriff auf die freigegebenen Ordner hat, ist keine zusätzliche Konfiguration erforderlich.

 **Hinweis:** Freigegebene Ordner müssen entsprechend dem UNC-Format (Universal Naming Convention) benannt sein und den vollständigen Pfad enthalten. Beispiel: \\<server>\<pfad>\dateiname.erw. Zugeordnete Laufwerke werden nicht unterstützt.

1. Um den Zugriff auf einen freigegebenen Ordner zu prüfen, beim Xerox® FreeFlow® Core-Server mit dem Windows-Konto anmelden, das auch für die Xerox® FreeFlow® Core-Dienste verwendet wird.
2. Im Windows-Startmenü **Ausführen** auswählen.
3. Den UNC-Pfad zu einem Ordner oder einer Datei im freigegebenen Verzeichnis eingeben. Auf **OK** klicken.

Die Datei bzw. der Ordner wird ohne Aufforderung zur Eingabe von Anmeldeinformationen geöffnet.

Hinzufügen von Anmeldeinformationen zu einem Windows-Konto

Bei Bedarf können dem Windows-Konto, das für den Xerox® FreeFlow® Core-Dienst verwendet wird, Anmeldeinformationen hinzugefügt werden. Bei Fragen zu den Anforderungen am Standort an die lokale IT-Abteilung wenden.


1. **Systemsteuerung** → **Benutzerkonten** → **Anmeldeinformationsverwaltung** → **Windows-Anmeldeinformationen** auswählen.
2. Auf **Windows-Anmeldeinformationen hinzufügen** klicken.
3. Die Internet- oder Netzwerkadresse des Servers, einen gültigen Benutzernamen und das entsprechende Kennwort angeben. Auf **OK** klicken.
4. Den Zugriff auf den Server prüfen.

Installationsnachbereitung

Inhalt dieses Kapitels:

- Erstellen eines Administratorkontos 18
- EasyStart-Workflows..... 19
- Windows-Firewall und Virenschutz..... 20

Erstellen eines Administratorkontos

1. Die Xerox® FreeFlow® Core-Bedienungsfläche öffnen. Im Windows-Startmenü **Xerox® FreeFlow®.Core** auswählen.
 -  **Hinweis:** Zum Zugriff auf den FreeFlow® Core-Server über einen Remotebrowser die Hostnamen-URL eingeben: `http://<hostname>/freeflowcore` oder die IP-Adresse des FreeFlow® Core-Servers: `http://<ip-adresse>/freeflowcore`.
2. Zum Einrichten eines Administratorkontos Benutzernamen und Kennwort des Administrators eingeben.

EasyStart-Workflows

Zum Konfigurieren des Servers mit vordefinierten Workflows die Xerox® FreeFlow® Core-Easy Start-Workflows herunterladen. Die Easy Start-Workflows können auf der FreeFlow® Core-Webseite unter <http://xerox.com/automate> abgerufen werden. Wählen Sie dazu im Abschnitt Link-Ressourcen Treiber & Downloads aus. Ausführliche Beschreibungen der einzelnen Workflows und der Produktkonfigurationsanforderungen siehe die *Kurzanleitung für Xerox® FreeFlow® Core Easy Start-Workflows*. Die Kurzanleitung steht im Abschnitt Link-Ressourcen zum Download bereit.

Windows-Firewall und Virenschutz

Einzelheiten zur Aktivierung und Konfiguration der Windows-Firewall sind im *Xerox® FreeFlow® Core-Sicherheitshandbuch* zu finden. Dieses Handbuch enthält auch Konfigurationsempfehlungen für Antivirenprogramme. Das *Sicherheitshandbuch* steht auf der Xerox-Website für Sicherheitsinformationen <https://www.xerox.com/information-security/> zur Verfügung.

Upgrades

Upgrade-Informationen siehe *Xerox® FreeFlow® Core-Versionshinweise*. Die Versionshinweise können auf der Xerox® FreeFlow® Core-Webseite unter <https://xerox.com/automate> abgerufen werden. Unter **Resources** auf **System Requirements** (Systemanforderungen) klicken und dann auf den Link für die Versionshinweise klicken.

A

Datenbankberechtigungen für Active Directory-Benutzer bzw. lokale Windows-Benutzer

Dieser Anhang enthält:

- Für das FreeFlow Core-Dienstkonto erforderliche SQL-Datenbankberechtigungen..... 24
- Erstellen einer SQL-Benutzeranmeldung und Zuweisen von Berechtigungen..... 25
- Zuweisen von Berechtigungen für Benutzer mit bestehendem SQL-Konto 26
- Zuordnen von Benutzern zur Rolle „db_owner“ für die FreeFlow Core-Datenbank 27


In diesem Abschnitt werden die für die remote bzw. lokale Datenbank erforderlichen Berechtigungen für Active Directory- (AD) oder lokale Windows-Benutzer behandelt.

Wird im Installationsprogramm oder in FreeFlow Core-Einrichtung die Windows-Authentifizierung ausgewählt, benötigt das FreeFlow Core-Dienstkonto Berechtigungen für den Zugriff auf Microsoft SQL Server. Verfügt das FreeFlow-Dienstkonto nicht über die erforderlichen Berechtigungen, können diese gemäß den Anweisungen im vorliegenden Abschnitt zugewiesen werden.

Für das FreeFlow Core-Dienstkonto erforderliche SQL-Datenbankberechtigungen

Für das FreeFlow Core-Dienstkonto sind folgende SQL-Datenbankberechtigungen erforderlich:

- Bei der Installation von FreeFlow Core benötigen das FreeFlow Core-Dienstkonto und der angemeldete Windows-Benutzer Anmeldeberechtigung für SQL Server.
- Bei der Installation von FreeFlow Core benötigen das FreeFlow Core-Dienstkonto und der angemeldete Windows-Benutzer die Serverrolle „dbcreator“.
- Nach der Installation ist die Benutzerzuweisung „db_owner“ auf dem SQL-Server erforderlich.


 **Hinweis:** Die sysadmin-Serverrolle ist weder für das FreeFlow-Dienstkonto noch für den angemeldeten Windows-Benutzer erforderlich.

In der Tabelle unten wird angegeben, wenn Datenbankberechtigungen für Active Directory- (AD) oder lokale Windows-Benutzer manuell festgelegt werden müssen:

FreeFlow Core-Datenbankauthentifizierung in FreeFlow Core-Installationsprogramm oder FreeFlow Core-Einrichtung angegeben	Status des SQL-Datenbankbenutzers	Erforderliches Verfahren
Windows-Authentifizierung	<ol style="list-style-type: none"> 1 AD-Benutzer hat keinen Zugriff auf die remote SQL-Datenbank. 2 Lokaler Windows-/AD-Benutzer hat keinen Zugriff auf die lokale SQL-Datenbank. 	Erstellen einer SQL-Benutzeranmeldung und Zuweisen von Berechtigungen
Windows-Authentifizierung	AD-Benutzer bzw. lokaler Windows-Benutzer hat Zugriff auf die SQL-Datenbank, jedoch keine ausreichende Berechtigung für den Zugriff auf die FreeFlow Core-Datenbank (z. B. dbcreator- oder sysadmin-Berechtigung).	Zuweisen von Berechtigungen für Benutzer mit bestehendem SQL-Konto
Windows-Authentifizierung	<p>Nach Erstellung der FreeFlow Core-Datenbank bei der Installation wird der Benutzer nicht der db_owner-Rolle für die Datenbank auf dem SQL-Server zugeordnet.</p> <p>Die Benutzerzuordnung ist vor dem Systemneustart nach der Installation erforderlich.</p>	Zuordnen von Benutzern zur Rolle „db_owner“ für die FreeFlow Core-Datenbank
SQL-Authentifizierung	–	Keine manuelle Konfiguration erforderlich

Erstellen einer SQL-Benutzeranmeldung und Zuweisen von Berechtigungen


Für Active Directory- oder lokale Windows-Benutzer, die keinen Zugriff auf die SQL-Datenbank haben, muss eine SQL-Anmeldung erstellt werden. Anschließend müssen die erforderlichen Berechtigungen zugewiesen werden, damit der Benutzer Zugriff auf die FreeFlow Core-Datenbank hat.

 **Hinweis:** Für die Remote-Datenbankverbindung erlaubt SQL Server keine Erstellung des lokalen Windows-Benutzerkontos.

1. Über Microsoft SQL Server Management Studio mit einem Konto mit Sysadmin-Berechtigung für SQL Server mit dem SQL-Server verbinden.
2. Im Navigationsbereich Objekt-Explorer, gefolgt von **Security** und **Logins** erweitern.
3. Mit der rechten Maustaste auf **Logins** klicken und **New Login** auswählen.


Das Dialogfeld Login - New wird angezeigt.

4. Im linken Navigationsbereich die Seite **General** auswählen. Im Feld Login name den vollqualifizierten Benutzernamen eingeben und **Windows authentication** auswählen.

 **Hinweis:** Sicherstellen, dass das Active Directory-Konto den vollqualifizierten Domänennamen verwendet (z. B. <domäne>\<benutzername>). Sicherstellen, dass die Windows-Konten den Computernamen enthalten (z. B. <systemname>\<benutzername>).

5. Im linken Navigationsbereich die Seite **Server Roles** auswählen.
6. In der Liste Server Roles je nach gewünschter Zugriffsebene das Kontrollkästchen **dbcreator** oder **sysadmin** aktivieren und auf **OK** klicken.

Die SQL-Anmeldung ist damit für den AD-/lokalen Windows-Benutzer mit der Serverrolle „dbcreator“ oder „sysadmin“ erstellt.

 **Hinweis:** Wurde ein SQL-Konto mit der Serverrolle „dbcreator“ erstellt, nach der Installation von FreeFlow Core eine Benutzerzuordnung durchführen. Weitere Informationen siehe [Zuordnen von Benutzern zur Rolle „db_owner“ für die FreeFlow Core-Datenbank](#).

Zuweisen von Berechtigungen für Benutzer mit bestehendem SQL-Konto

Hat ein Benutzer ein SQL-Konto ohne ausreichende Berechtigungen für den Zugriff auf die FreeFlow Core-Datenbank, folgende Schritte ausführen:

1. Beim SQL-Server mit dem Active Directory- oder SA-Konto (SQL-Konto) anmelden. Zur Durchführung des Verfahrens ist sysadmin-Berechtigung erforderlich.
2. Im Navigationsbereich Objekt-Explorer, gefolgt von **Security** und **Logins** erweitern.
3. In der Liste der Anmeldungen prüfen, ob der SQL-Anmeldename für den Active Directory- oder lokalen Windows-Benutzer, dem Berechtigungen zugewiesen werden sollen, verfügbar ist. Wenn der SQL-Anmeldename nicht in der Liste erscheint, die Anweisungen unter [Erstellen einer SQL-Benutzeranmeldung und Zuweisen von Berechtigungen](#) konsultieren.
4. Mit der rechten Maustaste auf den SQL-Anmeldenamen klicken und **Properties** auswählen. Das Dialogfeld Login Properties wird angezeigt.
5. Im linken Navigationsbereich die Seite **Server Roles** auswählen. In der Liste Server Roles je nach gewünschter Zugriffsebene das Kontrollkästchen **dbcreator** oder **sysadmin** aktivieren und auf **OK** klicken.



Hinweis: Wurde ein SQL-Konto mit der Serverrolle „dbcreator“ erstellt, nach der Installation von FreeFlow Core eine Benutzerzuordnung durchführen. Weitere Informationen siehe [Zuordnen von Benutzern zur Rolle „db_owner“ für die FreeFlow Core-Datenbank](#).

Zuordnen von Benutzern zur Rolle „db_owner“ für die FreeFlow Core-Datenbank

Zur Zuweisung von Berechtigungen für die neu erstellte FreeFlow Core-Datenbank muss die Rolle „db_owner“ für die Datenbank an Benutzer zugewiesen werden. Nach Abschluss der FreeFlow Core-Installation die folgenden Schritte durchführen:

1. Beim SQL-Server mit dem Active Directory- oder SA-Konto (SQL-Konto) anmelden. Zur Durchführung des Verfahrens ist sysadmin-Berechtigung erforderlich.
2. Im Navigationsbereich Objekt-Explorer, gefolgt von **Security** und **Logins** erweitern.
3. Mit der rechten Maustaste auf den SQL-Anmeldenamen klicken und **Properties** auswählen. Das Dialogfeld Login Properties wird angezeigt.
4. Im linken Navigationsbereich die Seite **User Mapping** auswählen.
5. Im Abschnitt Users mapped to this login den Namen der FreeFlow Core-Datenbank auswählen. Im Abschnitt Database role Membership for das Kontrollkästchen **db_owner** aktivieren.
FreeFlow Core-Datenbanken haben das Präfix OAP.
6. Für jede FreeFlow Core-Datenbank [Schritt 5](#) wiederholen.
7. Auf **OK** klicken.

Datenbankberechtigungen für Active Directory-Benutzer bzw. lokale Windows-Benutzer

