



# PostgreSQL Provider 2.0.0

04.06.2020

## Zusammenfassung

Die neue Version des PostgreSQL Providers enthält die Unterstützung für Autodesk AutoCAD Map 3D 2021 und Fehlerkorrekturen.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 — Autodesk AutoCAD Map 3D 2021
- Network Explorer for Telecommunication 10.2 — Network Explorer for Telecommunication 10.2.4
- PostgreSQL 12 und älter, mit PostGIS Erweiterung ab Version 2.2

## Wichtige Highlights dieser Version

1. Der PostgreSQL Provider 2.0.0 unterstützt die Version Autodesk AutoCAD Map 3D 2021.
2. Das Filtern nach übergeordneten FID's in Formularen wird jetzt unterstützt (nur Map 3D 2021).
3. Die Geometrieprüfung erkennt jetzt alle Fehler (nur Map 3D 2021).
4. Ein Fehler in der Datenmodellansicht im Autodesk Infrastructure Administrator wurde behoben.  
Der Fehler verursachte z. B. beim Aktualisieren der Längenattribute, dass der Administrator eingefroren ist.



# PostgreSQL Provider 2.0.1

28.07.2020

## Zusammenfassung

Die neue Version des PostgreSQL Providers enthält einige Fehlerkorrekturen.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2021
- Network Explorer for Telecommunication 10.2 - Network Explorer for Telecommunication 10.2.4
- PostgreSQL 12 und älter, mit PostGIS Erweiterung ab Version 2.2

## Wichtige Highlights dieser Version

1. Fehler in PGP-Verbindung bei bestimmten Aktionen wurden behoben.
2. Die Systemlast, die vom Provider erzeugt wurde, wenn die Verbindung zum Server langsam ist, wurde stark reduziert.
3. Fehler in Geometrieprüfung wurde behoben.
4. Der automatische Formular-Filter auf die ersten 100 Einträge ist jetzt wieder aktiv.





# PostgreSQL Provider 2.1.0

28.08.2020

## Zusammenfassung

Diese Version ist für .NET 11.0 angepasst. Abgesehen von dieser Anpassung, gibt es gegenüber der Version 2.0.1 keine Änderungen.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2021
- TKI .NET 11.0
- PostgreSQL 12 und älter, mit PostGIS Erweiterung ab Version 2.2

## Wichtige Highlights dieser Version

1. Kompatibilität mit .NET 11



# PostgreSQL Provider 2.2.0

08.12.2020

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2021
- TKI NET 11.0 - 11.0.4
- TKI Lizenzierung 11.0.2 (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Wichtige Highlights dieser Version

- Die Spalten `sr_xytol` und `sr_ztol` aus der Tabelle `spatial_ref_sys` werden nicht mehr benötigt und entfallen.
- Aktuelle Versionen von `pg_dump` und `pg_restore` werden jetzt mit der PostgreSQL-Provider-Installation ausgeliefert und beim Importieren und Exportieren von Fachschalen automatisch vorausgewählt.
- Beim Import und Export von Fachschalen können jetzt zusätzliche Parameter mit angegeben werden.
- Beim Import von Fachschalen erscheint jetzt eine klare Meldung, sobald der Import abgeschlossen ist.
- Die Protokollierung kann jetzt automatisch alte Einträge löschen. In den Einstellungen für die Protokollierung kann hinterlegt werden, wie lange das Protokoll aufgehoben werden soll.

## Wichtige Hinweise für das Update

Durch die Änderung an der `spatial_ref_sys` Tabelle, kann es zu Fehlermeldungen beim Import und Export von Fachschalen kommen. Die Spalten `sr_xytol` und `sr_ztol` bleiben in alten Fachschalen erhalten und werden in neuen Fachschalen nicht mehr angelegt. Beim Dump-Import von Fachschalen kann es zu folgender Fehlermeldung kommen.

```
pg_restore: Fehler: could not execute query: FEHLER: Spalte »sr_xytol« von Relation »spatial_ref_sys« existiert nicht
Die Anweisung war: COPY public.spatial_ref_sys (srid, auth_name, auth_srid, srtext, proj4text,
sr_xytol, sr_ztol) FROM stdin;
```

Die Fehlermeldung kann ignoriert werden. Die darauf folgende Abfrage ob die Fachschale gelöscht werden soll, muss mit "Nein" beantwortet werden.





# PostgreSQL Provider 3.0.0

01.05.2021

## Zusammenfassung

Die neue Version des PostgreSQL Fachschalenproviders unterstützt jetzt Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI NET 11.0 - 11.0.6
- TKI Lizenzierung 11.0.2 (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.0.0 im Detail

- Mehrere Probleme in Bezug auf Strukturupdates wurden behoben.
- Export von Vorlagen funktioniert jetzt in PostgreSQL Fachschalen
- Der Datentyp CLOB wird jetzt richtig unterstützt





# PostgreSQL Provider 3.0.1

11.06.2021

## Zusammenfassung

Die neue Version des PostgreSQL Fachschalenproviders enthält Fehlerkorrekturen und eine Überarbeitung für die Änderungsverwaltung.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI NET 11.0 - 11.0.7
- TKI Lizenzierung 11.0.2 (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.0.1 im Detail

Der Fachschalenprovider hat die Anzeige von mehreren Einträgen mit dem Titel "Vorlagen" im Kontextmenü des Fachschalen-Dokumentes im Fachschalen-Explorer verursacht. Dieser Fehler ist jetzt behoben.

Ein Fehler der im SqlSheet dafür gesorgt hat, dass das Raster nicht mehr funktioniert, wurde behoben.

Die Anzeige des Änderungsprotokolls wurde komplett überarbeitet. Die Anzeige ist jetzt über die Menüzeile aufrufbar und zeigt die Änderungen schneller an.





# PostgreSQL Provider 3.1.0

24.06.2021

## Zusammenfassung

Diese Version entspricht weitestgehend der Version 3.0.1 des Providers. Die Änderungen beziehen sich auf die Lizenzierung und die Abhängigkeit zu .NET 12.0.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2020 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI .NET 12.0
- TKI Lizenzierung 12.0 (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.1.0 im Detail

### Lizenzierung

#### Verbesserung der Geschwindigkeit auf Windows Server 2019 Systemen

Die Probleme mit der Geschwindigkeit auf Windows Server 2019 Systemen wurden behoben. Auf den Windows Server Systemen ist der Unterschied durch diese Änderung am deutlichsten, aber es profitieren alle Installationen, unabhängig vom Betriebssystems, von dieser Verbesserung.

### Aktives Zurückgeben von Lizenzen

Genutzte nicht mehr benötigte Lizenzen wurden bisher erst nach Ablauf der definierten Ausleihdauer zurück an den Netzwerk- oder Cloud-Server gegeben. Das führte dazu, dass Lizenzen, obwohl nicht mehr genutzt, für andere Nutzer nicht sofort verfügbar waren. Dieses Problem wird in dieser Version behoben. Die Lizenzen werden sofort zurück gegeben, wenn die PGP Verbindung in AutoCAD geschlossen wird oder wenn AutoCAD abstürzt. Das Ablauen der Ausleihdauer sollte nur noch notwendig sein, wenn die Lizenzierungslösung die Verbindung zum Lizenzserver verliert oder selbst abstürzt.





## Lizenzverwaltung pro Benutzersitzung

Die Lizenzen, die zum Betrieb der Software benötigt werden, werden jetzt nicht mehr pro Anwendung sondern pro Benutzersitzung verwaltet. Durch diese Änderung kann ein Nutzer ein zweites AutoCAD Map3D eine PostgreSQL Verbindung herstellen, ohne dass eine neue Lizenz vom Lizenzserver abgerufen wird.

## Netzweg-Lizenzserver: Abgleich mit Zentrale erzwingen

Die Benutzeroberfläche der Lizenzierung erlaubt es jetzt, den Netzwerk-Lizenzserver anzuweisen, sofort einen Datenabgleich mit der Zentrale durchzuführen. Dadurch können neue Lizenzen abgerufen werden, ohne den Server neu starten zu müssen.

# PostgreSQL Provider 3.1.1

02.07.2021

## Zusammenfassung

Diese Version entspricht weitestgehend der Version 3.0.1 des Providers. Die Änderungen beziehen sich auf die Lizenzierung und die Abhängigkeit zu .NET 12.0.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2020 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI .NET 12.0.1
- TKI Lizenzierung 12.0 (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.1.0 und 3.1.1 im Detail

### Lizenzierung

#### Verbesserung der Geschwindigkeit auf Windows Server 2019 Systemen

Die Probleme mit der Geschwindigkeit auf Windows Server 2019 Systemen wurden behoben. Auf den Windows Server Systemen ist der Unterschied durch diese Änderung am deutlichsten, aber es profitieren alle Installationen, unabhängig vom Betriebssystems, von dieser Verbesserung.

#### Aktives Zurückgeben von Lizenzen

Genutzte nicht mehr benötigte Lizenzen wurden bisher erst nach Ablauf der definierten Ausleihdauer zurück an den Netzwerk- oder Cloud-Server gegeben. Das führte dazu, dass Lizenzen, obwohl nicht mehr genutzt, für andere Nutzer nicht sofort verfügbar waren. Dieses Problem wird in dieser Version behoben. Die Lizenzen werden sofort zurück gegeben, wenn die PGP Verbindung in AutoCAD geschlossen wird oder wenn AutoCAD abstürzt. Das Ablauen der Ausleihdauer sollte nur noch notwendig sein, wenn die Lizenzierungslösung die Verbindung zum Lizenzserver verliert oder selbst abstürzt.



## Lizenzverwaltung pro Benutzersitzung

Die Lizenzen, die zum Betrieb der Software benötigt werden, werden jetzt nicht mehr pro Anwendung sondern pro Benutzersitzung verwaltet. Durch diese Änderung kann ein Nutzer ein zweites AutoCAD Map3D eine PostgreSQL Verbindung herstellen, ohne dass eine neue Lizenz vom Lizenzserver abgerufen wird.

## Netzweg-Lizenzserver: Abgleich mit Zentrale erzwingen

Die Benutzeroberfläche der Lizenzierung erlaubt es jetzt, den Netzwerk-Lizenzserver anzuweisen, sofort einen Datenabgleich mit der Zentrale durchzuführen. Dadurch können neue Lizenzen abgerufen werden, ohne den Server neu starten zu müssen.

## Fehlerkorrektur für PGP 3.1.0

Ein Fehler der verhindert hat, dass sich Views in Strukturupdates richtig ändern lassen, wurde behoben.



# PostgreSQL Provider 3.1.2

15.11.2021

## Zusammenfassung

Die neue Version enthält einige Fehlerkorrekturen und kleine Verbesserungen.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2020 – Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI NET 12.0.1 und höher
- TKI Lizenzierung 12.0.0 und höher (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.1.2 im Detail

- Ein Fehler beim Schreiben von Datumswerten in PostgreSQL Datenbanken ab Datenbank Version 12 wurde behoben.
- Ein Fehler beim Einrichten der Plot Erweiterung wurde korrigiert. Diese Korrektur funktioniert nur in Autodesk AutoCAD Map 3D 2021 und 2022.
- Die Rollen im Sicherheitsadministrator werden jetzt alphabetisch sortiert.
- Der Fehler, dass die PGP Protokollierung nach dem Einspielen eines Dumps ihre Daten verloren hat, wurde behoben.



# PostgreSQL Provider 3.2.0

17.01.2022

## Zusammenfassung

Die neue Version enthält einige Fehlerkorrekturen und kleine Verbesserungen. Die neue Version unterstützt .NET 12.1 und PostgreSQL 14.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2020 – Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI .NET 12.1 und höher
- TKI Lizenzierung 12.1.0 und höher (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.2.0 im Detail

- Unterstützung für PostgreSQL 14
- Ein seltener Absturz beim Öffnen und Schließen von Transaktionen wurde behoben.



# PostgreSQL Provider 3.2.1

## Zusammenfassung

Das neue Release enthält kleinere Fehlerkorrekturen.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2020 – Autodesk AutoCAD Map 3D 2022
- TKI NET 12.1 und höher
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 – Comsof Fiber Designer 21.2
- TKI Lizenzierung 12.1.1 – 12.1.2  
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk - Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 3.2.1 im Detail

### Fachschalen Provider

- Die Geometrieprüfungen in der 1-Klick-Wartung wurden korrigiert. Diese waren in der Vorgängerversion teilweise außer Kraft gesetzt. Durch die Korrektur werden wieder alle Geometriefehler als solche erkannt.
- Koordinatensysteme, die von PostGIS, aber nicht von Autodesk AutoCAD Map 3D unterstützt werden, werden jetzt aus der Auswahl der Koordinatensysteme im Autodesk Infrastructure Administrator entfernt.
- Ein Fehler beim Einlesen von Datenbanken wurde korrigiert, der auftrat, wenn bestimmte, ungewöhnliche PostGIS Geometrietypen verwendet wurden.
- Ein Fehler beim Einlesen von Datenbanken mit mehreren Schemas wurde korrigiert.

### Installer

- Der Download Link für den pgAdmin 4 wurde korrigiert. Außerdem wurde der Link auf Version 6.9 geändert.

# PostgreSQL Provider 4.0.0

## Zusammenfassung

Die neue Version des PostgreSQL Providers unterstützt Autodesk AutoCAD Map 3D 2023 und enthält darüber hinaus einige Fehlerkorrekturen und neue 1-Klick-Wartungen.

Außerdem wurde die verwendete Version der Lizenzierung auf den aktuellen Stand gebracht.

-  Der Netzwerk-Lizenzserver ist in der Installation von PGP ab Version 4.0.0 nicht mehr enthalten. Wenn der Netzwerk-Lizenzserver benötigt wird, muss dieser mit der getrennt ausgelieferten Version der Lizenzierung installiert werden.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
  - Autodesk AutoCAD 2021.1.2 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2021.0.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 oder neuer
- TKI NET 12.3 und höher
- TKI Lizenzierung 12.3  
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 4.0.0 im Detail

### FDO Provider

- Polygone, die teilweise aus Kurven bestehen, haben beim Schreiben in die Fachschale einen Fehler verursacht, wenn dieser Schreibvorgang durch eine Veränderung in der Kartenansicht ausgelöst wurde. Dieser Fehler wurde korrigiert.
- Die Auswertung von Gleitkommazahlen hat in bestimmten Sonderfällen zusätzliche Nachkommastellen erzeugt, die nicht wirklich in der Datenbank standen. Grund dafür war ein Rundungsfehler bei der Berechnung des Zahlenwertes. Dieser Fehler wurde behoben.

### Fachschalen Provider

- Eine fehlerhafte Behandlung von einem Sonderfall beim Abfragen von Daten aus der Datenbank wurde korrigiert. Dieser Fehler hatte den Effekt, dass die Querschnittslabel in Stromfachschalen nicht erstellt werden konnten.



- Die Geometrie Validierung in der 1-Klick-Wartung wurde erweitert. Es werden jetzt falsche Drehrichtungen von Polygonen erkannt und korrigiert. Diese Erweiterung ist nur in Autodesk AutoCAD Map 3D 2022 und 2023 verfügbar.

## Protokollierung

- Eine neue 1-Klick-Wartung für die Protokollierung wurde hinzugefügt, mit der sich die Protokollierung für neu angelegte Tabellen aktivieren lässt.

## Lizenzierung

- .NET Laufzeit von .NET 5 auf .NET 6 aktualisiert
- Netzwerk-Lizenzserver aus Standard Installation entfernt
- Das Ausschalten der Protokollierung über die Anwendung "TKI Lizenzierung" war nicht möglich. Dieser Fehler ist korrigiert.
- Ein möglicher Fehler beim Einstellen der Datei Berechtigungen wurde korrigiert

## Installer

- Version von `pg_dump` und `pg_restore` auf den aktuellen Stand gebracht.
- Version von pgAdmin wurde auf 6.14 aktualisiert



# PostgreSQL Provider 4.0.1

## Zusammenfassung

Die neue Version des PostgreSQL Providers enthält einige kritische Fehlerkorrekturen gegenüber der letzten Version.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
  - Autodesk AutoCAD 2021.1.2 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2021.0.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 oder neuer
- TKI NET 12.3.1 und höher
- TKI Lizenzierung 12.3
  - (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 4.0.1 im Detail

### FDO Provider

- Zusätzliche Funktionen aus der PostgreSQL Datenbank werden jetzt nur in den Darstellungsfilter geladen, wenn sie keine Konflikte mit vorhandenen Funktionen verursachen. Der Fehler führte zu einem Absturz von AutoCAD beim Öffnen der Filtereinstellungen von einem Layer, wenn in der PostgreSQL Datenbank beispielsweise eine `Instr` oder eine `Substr` Funktion zusätzlich definiert war.

### Fachschalen Provider

- Die 1-Klick-Wartung für die Trigger-Funktionen wurde korrigiert und erkennt jetzt die Quelltabelle von Geometrien in Views zuverlässiger.

# PostgreSQL Provider 4.1.0

## Zusammenfassung

Die neue PostgreSQL Provider unterstützt AutoCAD Map 3D 2024.

Zusätzlich werden noch zwei kleinere Fehler korrigiert.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
  - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
  - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI NET 13.0 und höher
- TKI Lizenzierung 13.0
  - (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

## Release PostgreSQL Provider 4.1.0 im Detail



AutoCAD Map 3D 2024 wird jetzt vom PostgreSQL Provider unterstützt.

### Fachschalen Provider

- Beim Erstellen eines Dumps von PostgreSQL im Autodesk Infrastructure Administrator wird jetzt ein Dateiname mit Zeitstempel im 24-Stunden-Format vorgeschlagen.
- Die einfache Objektsuche funktioniert jetzt in AutoCAD 2024 mit Zahlenspalten unter PostgreSQL-Datenbanken.

### PostgreSQL Hilfsmittel

- Die Hilfsanwendungen für PostgreSQL wurden aktualisiert, damit jetzt PostgreSQL bis zu Version 15 unterstützt wird.

### Lizenzierung

- Die Version des Netzwerk Lizenz Servers von Revenera wird von Version 2022.09.0 auf 2023.10.0 aktualisiert.
- Es gab einen Fehler bei der Erstellung der Anforderungsdatei für die Offline Aktivierung einer Lizenz im Netzwerk Lizenzserver. Dieser Fehler wurde behoben.

- Ein Rechtschreibfehler in der TKI Lizenzierung wurde behoben.

# PostgreSQL Provider 4.2.0 und 4.2.1

## Zusammenfassung

Die neue PostgreSQL Provider unterstützt NET 14.

Darüber hinaus gibt es eine neue 1-Klick-Wartung für PostgreSQL Datenbanken, um materialisierte Views wenn notwendig zu initialisieren.

- Die Unterstützung für Autodesk AutoCAD Map 3D 2025 ist in dieser Version noch nicht enthalten und wird erst mit der großen Überarbeitung des PostgreSQL Providers ausgeliefert, die für Anfang 2025 geplant ist.

## Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
  - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.4 mit Basis-Autodesk AutoCAD 2023.1.6
  - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 mit Basis-Autodesk AutoCAD 2024.1.6
- TKI NET 14.0 und höher
- TKI Lizenzierung 14.0
  - (nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

- Bei den oben kommunizierten Versionen für Autodesk AutoCAD und Map 3D handelt es sich um die Versionen, für die der PostgreSQL Provider entwickelt wurde. In der Regel können auch neuere Versionen verwendet werden. Allerdings gab es in der Vergangenheit einzelne Updates, mit denen es mit dem PostgreSQL Provider zu Abstürzen gekommen ist.

## Release PostgreSQL Provider 4.2.0 und 4.2.1 im Detail

### 1-Klick-Wartung

- Eine neue 1-Klick-Wartung für PostgreSQL Datenbanken wurde hinzugefügt. Diese untersucht die Datenbank nach materialisierten Ansichten und aktualisiert diese wenn notwendig. Dadurch werden Fehler bei der Benutzung der Fachschale durch nicht-initialisierte Ansichten vermieden.