

## IBM DB2 Web Query 2.2.0 – Das neue Release – Teil 5 – Installation+Migration

Seit dem 15. April 2016 ist das neue Release von DB2 Web Query verfügbar: Version 2.2.0. Die zahlreichen Erweiterungen gegenüber dem Vorgänger-Release 2.1.0 beziehungsweise 2.1.1 betreffen sowohl den Basisteil, als auch den Data Migrator. Das neue Release läuft auch unter IBM i Version 7.3. In den vorangegangenen Artikeln zu diesem Thema habe ich einen Überblick über die Änderungen und Erweiterungen der neuen Version 2.2.0 gegeben.

Im aktuellen Artikel beschreibe ich die Installation und die Möglichkeiten der Migration von den Vorgängerversionen von DB2 Web Query nach 2.2.0.

### Download des Lizenzprogramms DB2 Web Query 2.2.0

Falls Sie keine DVD von Ihrem Business Partner erhalten haben, können Sie DB2 Web Query 2.2.0 über ESS herunterladen (siehe nachfolgende Abbildung).

The screenshot shows a web interface for downloading software. On the left, there's a sidebar with links like 'My Entitled Systems Support', 'My entitled software' (with sub-links for updates and downloads, including 'IBM i evaluation and NLV download' which is circled), 'Entitlements', 'Power i, iSeries, AS/400 software keys', 'SWMA Records', 'Data report', 'Register IBM customer number', 'Register for Business Partner Access', 'Manage customer numbers', 'View my authorizations', and 'User preferences'. Below that is 'My entitled hardware', 'Help', 'Language selection', and 'Feedback'. At the bottom of the sidebar is a 'Related links' section with 'FixCentral'. The main content area has a header 'IBM i evaluation and NLV download'. It contains sections for 'Step 6: HTTP download', 'Review the next steps', 'Step 6A' (with instructions to download files), 'Step 6B' (with a note about preparation and installation steps), 'Download your software' (with a note to click individual links), and a 'Product' section. In the 'Product' section, it lists '5770SS1 IBM i' under 'Release' and 'Download Package', and '07.02.00 5827: i7.2 B\_GROUP1 v07.02.00,ENU,DVD' under 'Release'. Below this is a link 'DB2 Web Query for i V2.2.0' with a file download icon, which is also circled. At the bottom of the main content area is a button 'Select new download'.

Abbildung 1: Download des Lizenzprogramms DB2 Web Query von ESS

### Was sollten Sie beachten, bevor Sie auf die Version 2.2.0 umsteigen?

1. Unter IBM i 7.3 läuft nur die Version 2.2.0 von DB2 Web Query. Die Versionen 2.1.0 und 2.1.1 und auch die älteren Versionen 1.1.1. und 1.1.2 werden unter 7.3 nicht mehr unterstützt.
2. Für die Version 2.2.0 benötigen Sie neue Lizenzschlüssel.
3. Falls Sie eine SWMA (Software Maintenance) für DB2 Web Query haben, ist der Upgrade auf die Version 2.2.0 kostenlos.

4. Es ist nicht möglich, die Versionen 2.1.0 und 2.2.0 parallel zu fahren. Bei Installation der Version 2.2.0 wird die Version 2.1 entfernt oder auch migriert. Die Version 2.1 steht dann nicht mehr zur Verfügung.

## Installationsarten

Abhängig von der aktuellen Situation Ihrer IBM i stehen Ihnen verschiedene Installationsmöglichkeiten zur Verfügung:

1. Neue Installation – Web Query war noch nicht installiert
2. Neue Installation - Eine ältere Version ist bereits installiert, soll aber nicht migriert werden
3. Installation und Migration von einer älteren Version von DB2 Web Query

### 1. Neue Installation – Web Query war noch nicht installiert

Eine Beschreibung der Installation und deren Voraussetzungen finden Sie im Wiki von DB2 Web Query unter dem folgenden Link:

[https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/W516d8b60d32c\\_4fc5\\_a811\\_5f3d840bf524/page/Installation](https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/W516d8b60d32c_4fc5_a811_5f3d840bf524/page/Installation)

Hier ist eine kurze Übersicht über die durchzuführenden Tätigkeiten:

#### Tätigkeiten VOR der Installation

Für alle Betriebssystemversionen (7.1, 7.2, 7.3) müssen folgende Produkte installiert sein:

5770SS1 Option 3 – Extended Base Directory Support  
5770SS1 Option 12 – Host Servers  
5770SS1 Option 30 – Qshell  
5770SS1 Option 33 – PASE  
5761JV1 Option 14 – Java SE 7 32 bit (7.1)  
5770JV1 Option 14 – Java SE 7 32 bit (7.2, 7.3)  
5770DG1 – IBM HTTP Server for i5/OS  
5770TC1 – IBM TCP/IP Connectivity Utilities

Die Sektionen 2A, 2B und 2C des APAR-Dokumentes enthalten die erforderlichen PTFs, die für die Installation von Web Query 2.2 vorausgesetzt werden.

## Installation

Eine detaillierte Beschreibung enthält das Dokument:

[http://www-912.ibm.com/n\\_dir/nas4apar.nsf/85dbc1f4f4c8380686257f9300668cad/ed43dbec83d17ad886257f93003c6ee4?OpenDocument](http://www-912.ibm.com/n_dir/nas4apar.nsf/85dbc1f4f4c8380686257f9300668cad/ed43dbec83d17ad886257f93003c6ee4?OpenDocument)

Hier sind die einzelnen Schritte:

1. Erforderliche Produkte, Optionen und PTFs
2. Lizenzprogramm DB2 Web Query installieren
3. Passwort und CCSID für das Profil QWQADMIN eintragen
4. Lizenzschlüssel hinzufügen
5. DB2 Web Query starten
6. Benutzer-Lizenzen hinzufügen
7. Client für Developer Workbench installieren (optional)

8. Sprache(n) für die Auswahlliste im BI-Portak aktivieren

#### **Tätigkeiten NACH der Installaton**

Nach der Installation von DB2 Web Query 2.2 müssen noch weitere Produkt-PTFs eingespielt. Eine vollständige Übersicht über die erforderlichen PTFs und Lizenzprogramme und die Tätigkeiten nach der Installation finden Sie im folgenden APAR II14818:

[http://www-912.ibm.com/n\\_dir/nas4apar.nsf/85dbc1f4f4c8380686257f9300668cad/ed43dbec83d17ad886257f93003c6ee4?OpenDocument](http://www-912.ibm.com/n_dir/nas4apar.nsf/85dbc1f4f4c8380686257f9300668cad/ed43dbec83d17ad886257f93003c6ee4?OpenDocument)

## 2. Neue Installation - eine ältere Version ist bereits installiert, soll aber nicht migriert werden

Bevor Sie die neue Version von DB2 Web Query 2.2.0 installieren, müssen Sie die bereits installierte Version löschen. Falls Sie mehrere Versionen von Web Query installiert haben – beispielsweise Version 1.1.2 und Version 2.1.0- müssen Sie alle Versionen löschen.

| Lizenzprogramme löschen                    |          |            |  |
|--|----------|------------|--|
| System:                                    |          |            |  |
| Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken. |          |            |  |
| 4=Löschen                                  |          |            |  |
| Opt  | Lizenz-  | Install.   |  |
|  | programm | Release    | Beschreibung                               |
|  | 5770WDS  | V7R2M0     | IXLC for C/C++                             |
|  | 5770WDS  | V7R2M0     | Workstation Tools - Base                   |
| 4  | 5733WQX  | V2R1M0     | IBM DB2 Web Query for i                    |
| 4  | 5733WQX  | V2R1M0     | Web Query Express Edition                  |
| 4  | 5733WQX  | V2R1M0     | Web Query Standard Edition                 |
| 4  | 5733WQX  | V2R1M0     | Web Query Developer Users                  |
| 4  | 5733WQX  | V2R1M0     | Web Query Developer Workbench Users        |
| 4  | 5733WQX  | V2R1M0     | Web Query Runtime Enablement Groups        |
|  | 5733W85  | V8R5M0     | WebSphere Application Server V85 for IBM i |
|  | 5733W85  | V8R5M0     | WebSphere Application Server V85 Express   |
|  | 5770XH2  | V7R2M0     | IBM i Access für Web                       |
|  | 5770XW1  | V7R2M0     | IBM i Access-Produktfamilie                |
|  | 5770XW1  | V7R2M0     | IBM i Access Enablement Support            |
|  | 1PRUBY1  | V1R0M0     |  |
|  |          |            | Weit                                       |
| F3=Verl.                                   |          | F11=Option | F12=Abbrechen F19=Marken                   |

**Abbildung 2: Löschen einer älteren Version von DB2 Web Query**

Die anschließende Installation wird dann wie eine komplett neue Installation durchgeführt (siehe Beschreibung oben).

Hier sind die einzelnen Schritte, die für die komplette De-Installation von Web Query erforderlich sind:

1. Web Query beenden:  
QWEBQRY/ENDWEBQRY
2. Löschen aller Lizenzprogramme 5733 WQX:  
GO LICPGM, Auswahl 12, Option 4 für jedes Lizenzprogramm 5733 WQX (siehe Abbildung oben)
3. Löschen Ordner QWEBQRY in /qibm/proddata:  
EDTF STMF('/qibm/proddata') und Auswahl 9 für Ordner QWEBQRY
4. Löschen Ordner QWEBQRY in /qibm/userdata:  
EDTF STMF('/qibm/userdata') und Auswahl 9 für Ordner QWEBQRY
5. Bibliotheken QWEBQRY, QWQREPOS und QWCENT entfernen:  
STRSQL  
DROP SCHEMA QWEBQRY  
DROP SCHEMA QWQREPOS  
DROP SCHEMA QWCENT
6. Alle Berechtigungslisten QWQ\* löschen:  
WRKAUTL AUTL(QWQ\*) und Option 4 für alle Berechtigungslisten

### **3. Installation und Migration von einer älteren Version von DB2 Web Query**

Bei Installation von Web Query 2.2 sind folgende Upgrades von älteren Versionen möglich:

- Upgrade WQX-Version 2.1 nach 2.2
- Upgrade von V1 nach V2

Für jede Upgradevariante steht ein Dokument zur Verfügung, welches die Voraussetzungen und die einzelnen Schritte für die Installation und das Upgrade beschreibt.

#### **Upgrade WQX Version 2.1 nach 2.2**

Bei Installation von Web Query 2.2 auf einer Partition, auf der bereits 2.1 installiert ist, wird automatisch ein Upgrade durchgeführt. Das alte Release wird ersetzt und ist nicht mehr verfügbar. Beim Upgrade bleiben Metadaten und Konfigurationseinstellungen wie Adapter-Verbindungen oder Sprachauswahl erhalten. Diese befinden sich im IFS-Ordner /qibm/userdata/qwebqry und werden auf die Version 2.2 migriert. Diese Migration erfolgt auch für das Web Query-Repository in Bibliothek QWQREPOS, welches die Reports, Zeitpläne und Verteilungslisten enthält.

Das Dokument mit der Beschreibung für die Installation und den Upgrade finden Sie unter dem folgenden Link:

<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/form/anonymous/api/wiki/96f36e44-b59d-40c8-8efb-e3267e86b310/page/48bccbb3-6376-47c1-beb6-6f5ab9366160/attachment/e6500c5c-161e-48b6-b4ea-f6c5ccc07960/media/DB2%20Web%20Query%20Upgrading%20v21%20to%20v22.pdf>

#### **Upgrade von V1 nach V2**

Bei Installation von 5733-WQX (Versionen 2.1.0, 2.1.1 und 2.2.0) bleibt die Vorgängerversion mit 5733-QU2, 5733-QU3 und 5733-QU4 erhalten. Wenn Sie die Produkte QU2 und WQX installiert haben und für beide die Lizenzschlüssel aktiviert haben, können nicht beide parallel laufen. Sie können beide Versionen gleichzeitig nutzen, wenn Sie die Lizenzschlüssel für das neue Produkt WQX nicht aktivieren. In diesem Fall können Sie die Testzeitperiode von maximal 70 Tagen nutzen, um beide Produkte parallel ausführen zu können. Sobald Sie die Lizenzschlüssel für das Produkt WQX eingeben, ist ein gleichzeitiges Ausführen nicht mehr möglich. Beide Versionen können allerdings alternativ genutzt werden, nur nicht eben gleichzeitig.

Die Abgrenzung zwischen beiden Versionen wird dadurch erreicht, dass beide eigene Administrator-IDs, Produkt-Bibliotheken, IFS-Verzeichnisse und Ports verwenden:

- Das administrative Benutzerprofil für WQX ist QWQADMIN. Mit diesem Profil können Benutzer verwaltet und Konfigurationseinstellungen durchgeführt, aber nicht auf Ordner oder Berichte zugegriffen werden.
- Die Produktbibliotheken für WQX sind QWEBQRYX und QWEBQRY.
- Die Bibliothek QWQREPOS enthält das Repository von Web Query.
- Die Bibliothek QWCENT enthält die Daten, die für das in dem Redbook enthaltene Tutorial, verwendet werden.
- Die Produktverzeichnisse im IFS sind /qibm/userdata/qwebqry und /qibm/proddata/qwebqry.
- Die Zuordnung der Ports entspricht der von Version 1: 1x331 bis 1x339, wobei für x die Versionsnummer eingesetzt wird. Nach der Testperiode von 70 Tagen verwendet WQX den 11331 anstelle von 12334. Zum Anmelden für WQX wird bei der erforderlichen URL der Port 12331 verwendet.

Wenn WQX installiert wird, bleibt die existierende Installation von QU2 unberührt, mit einer Ausnahme: Die Proxies in QSYS für die DB2 Web Query-Befehle werden auf die neuee Produktbibliothek umgeschaltet. Das bedeutet, dass bei nicht qualifizierter Angabe eines Web Query-Befehls sich dieser Befehl auf WQX bezieht. Wenn Sie beispielsweise den Befehl STRWEBQRY ohne Qualifizierung der Bibliothek in Ihrem Startprogramm eintragen, wird beim nächsten IPL die Version WQX gestartet und nicht die Version QU2. Wenn Sie weiterhin auch die Version QU2 verwenden wollen, müssen Sie die Befehle dafür mit dem Bibliotheksnamen QWEBQRY77 qualifizieren.

### Migration QU2 nach WQX mit MIGWEBQRY

Für die Migration einer älteren Installation QU2 nach WQX verwenden Sie den Befehl MIGWEBQRY (Migrate Web Query). Damit werden die Benutzerdaten des alten Produktes in das neue übertragen. Die Migration wird nicht automatisch durchgeführt, wenn Sie auf eine Version nach Web Query 2.1.0 upgraden.

Das Dokument mit der Beschreibung für die Installation und den Upgrade finden Sie unter dem folgenden Link:

<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/form/anonymous/api/wiki/96f36e44-b59d-40c8-8efb-e3267e86b310/page/48bccbb3-6376-47c1-beb6-6f5ab9366160/attachment/fe15a9ff-1d51-4559-b1a0-4189d2e02cb9/media/DB2%20Web%20Query%20Upgrading%20v1%20to%20v2.pdf>

Den Link für das Benutzerhandbuch zum CL-Befehl MIGWEBQRY finden Sie auf Wiki-Seiite von DB2 Web Query.

```
Migrate DB2 Web Query (MIGWEBQRY)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Type of migration . . . . . > *SAMESYS          *SAMESYS, *DIFSYS
Web Query level . . . . . : *dif                *SAME, *DIF
Product . . . . . . . . . : 5733WQX            5733WQX, 5733QU2
Phase of migration . . . . . > *SAVE              *SAVE, *RESTORE, *SAVRST...
Clear existing migration logs . *NO               *YES, *NO
```

Abbildung 3: Der CL-Befehl MIGWEBQRY

Nach erfolgreicher Installation von DB2 Web Query Version 2.2.0 sollte der Startbildschirm des BI-Portals wie folgt aussehen:

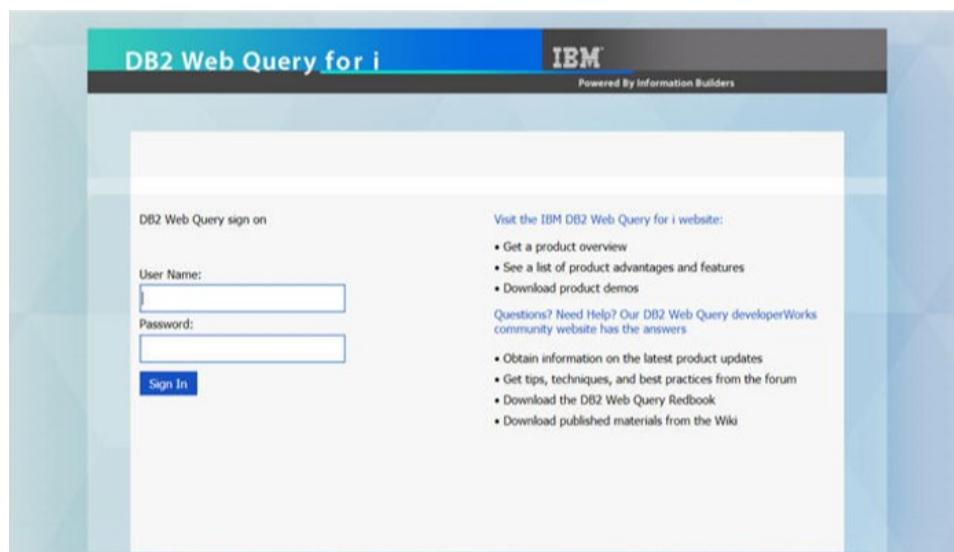


Abbildung 4: Neu gestaltetes Sign-On-Fenster des BI-Portals

**Vorschau:**

Im nächsten Artikel stelle ich Ihnen meinen Erfahrungsbericht bei der Umstellung von 2.1.0 auf 2.2.0 vor.

**Bis dahin wünsche ich Ihnen weiterhin viel Spaß beim Vermehren Ihrer Fertigkeiten.**

Den Autor Theo Bär erreichen Sie unter EDV-Beratung Theo Bär - Ringmauerweg 1 - 69250 Schönau - Tel. (+49) 6228 912 630 - e-Mail [info@edv-baer.com](mailto:info@edv-baer.com)